

دكتو*رة* **اُلفت محرجقى** دشم علم النفسس جامعة الإسكندرية



دارالمعرفة المامعية عندية عندي









Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# عام نفس النمق

دکتورة الفت محرحقی قسم علم النفسس جامعة الإسكندرية

دارالمعرفة الجامعية ١٠ ش سوتير - إستندسية ت : ٤٨٣٠١٦٣



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

\_ T \_

الإهداء إلى أنبنا في

# شك وتقديي

أشكر الله أولا أنه متعنا ، أنت وأنا ، بالرغبة في تقصيى الحقائق و ثم أشكر كل من كان له فضل في تمكني من معارف هذا المؤلف و فأشكر من اقتبست من كتبهم ، وأسماؤهم في اخسر هذا الكتاب وأشكر من كانت له كلمة في توضيح المعلومات المتخصصة هنا ، حتى وإن لم يكن كلامه منشورا و وعظمته لدى هسي سخاؤه العلمي ، وأجره عندك أنك ستعرف شيئا أكثر عن ذي قبل ولا أنسى أن أشكر طلبتي على مقترحاتهم البناءه و أنار الله ليكم طريسق العلم دائما و

ألفت محمد حقى

# فهركن

الصفحه	الموضوع
	الباب الأول ـ
17	۔ اِلنمو
10	يستر النمو بعد الميلاد (الطفوله المبكره)
71	النمو الجسمى والمحركي
37	نمو الوظائفا الحبسيه
٨٦	نمو الوظائف الفيزيولوجيه
٣٤	نمو الاتصال
<b>£</b> £	الشمو الانفعالى
٤٦	النمو العقلى
	الباب الثاني ـ
٥٣	الغطيات النفسيه
۵γ	العمليات النفسية الاساسيه
٥٩	 الحس
٥٢	الادراك

الصفحه	الموضوع
Yξ	التعلم الشرطى
7 ٨	الدافعيه
ه ۹	العمليات النفسيه المركبه
97	التعلم
1 - 0	الخطذكو
118	السلوك اللفظى
119	المعرفه
	البالب الثالث
170	مواقلق الاثارة وعمليات الاستجابة لها
177	فالاحباط
100	المراع
177	الوجدان والانفعالات
1331	التكيف
187	لمسوء التكيف
184	الحيل الدفاعية
100	آلعدوان
104	محددات السلوك

الصفحة	الموضوع
	الباب الرابع
P ד ו'	التطور النفسى في الطفولة المبكرة
17.	أول الطريق الى المعرفة
1 4 0	الارتباط النفسى
1.4.1	القلق
110	الثقة والشك
FAI	الغيرة
119	اللعب
197	مظاهر العدوان عند الطفل
199	فطور نظام الرموز
7 • 7	تطور التغيل
	الباب الخامس
0 • 7	التطور النفسى أثناء الطفولة المتقدمة
Y + 7	التطور المعرقى
717	تطور فردية الطفل
A 1 7	دافعية الانجاز
177	الروابط الاجتماعية

* · tı	
الصفحة	الموضوع
	الباب السادس
P77	الطفل والمجتمع
۲۳•	الثقافة
777	وسائل الاتصال
٥٣٦	الميراث الثقافي
۸۳۶	قواعد السلوك
137	المادة الثقافية
737	الفروق الفردية
737	العوامل المساعدة
7.0 }	البيئة الاجتماعية
307	التغير الاجتماعي
T07	لغة المجتمع
9.07	المثل
٣٢٦	العوامل الفيزيقية
077	الاسرة وثقافة الطفل
	الباب السابع ـ
٥٧٦	الطفل والتربية النفسية
<b>「 ソ</b> 7	الشخصية
۸۷۲	التطور
	ر

الصفحة	الموضوع
P Y 7	نظريات التعلم
٧٨٦	العمليات النفسية والتعلم
64.	التعلم تناعل
۳۴۲	التعلم والنمو
017	التدرات العقلية
T+1	الاستجابات النفسية
۳۰٤	كيف نتعلم التكيف
۳۰۸	أهداف التربية
717	بعض اضطرابات الطفولة
717	اضطرابات التعلم
710	اضطرابات النوم
۳۱۸	العادات الملازمة للتوتر
۳۲.	الكذب والسرقة والهروب
۳۲.	الإنراط في العادة السرية
۱۲۳	المرض العقلى في الطفولة
٣٢٣	فهرس المواضيع ثم المراجع



الباتِ الأول

الني



### النمو

يتحدد السلوك الآدمى عن طريق عاملين أساسيين همسا طبيعة تكوين الفرد وطريقة نموه أولا ، ثم نوع تفاعل هبذا الهيكل الحي وكل وظائفه مع العوامل الأخرى خارجه ، والتي تعرف ببيئته • وهذا المحيط المتحرك (بيئته) لن يكب ون مصدر غذائه الجسمي فقط ، بل غذاءه العقلي والنفسي أيضا (ثقافته) • لذلك يهمك أن تعرف أولا كيف يرث خصائصـــه من والديه والأجيال التي سبقتهم ﴿ عُم كيف تلعب الوراشية دورا كبيرا في نوع هذا التكوين الحي وخصائص هيكله ووظائف أعضائه • ليس هذا وحسب بل يهمك أيضًا أن تعرف كيـــف تتحكم البيئة التي يعيش فيها هذا الكائن الحى في تطويسسر خصائصه الوراثية ، بحيث تصيبها اما بالتحسين ان كانست غير سليمة (عن طريق غذاء مصحح أو عقاقير معالجة) أو بالتدهور حتى وان كانت سليمة أصلا (بالافتقار الى ضروريات الحيساة المادية أو النفسية ) ﴿ والآن تتعلم كيف ينمو الكائن الحسى الصغير ، حتى تتعرف على العوامل التي ستصنع منه كائنــا أفضل ، بدلا من كائن حى ينمو ولا غير •

نمو الكائن الحى لا يبدأ عند ميلاده ، ولكنه في الحقيقة يبدأ عند تكوين الزيجوت (أول خلية مخصبة) • فتتقرر عندئند الشفرة التي ستخضع لها عمليات التطور المستمرة طول حياته لذلك يعتبر علم الأجنة أول مرحلة في دراسة النمو ، ولكنسه لا يعالج هنا لأنه علم قائم بذاته ، لذلك تتخصص دراسها النمو هنا في مظاهر تطوره عند الوليد •





النمو بعد الميلاد (الطفولة المبكرة)

اذا رأيت طفلا بعد ميلاده وأدركت كم يكون لا حسول له ولا قوة ، ثم تابعت التغيرات التي تطرأ عليه أسبوعا وراء أسبوع ، لأيقنت أنه يتغير بسرعة فائقة في كل وظائفه وهذا التغير هو مظاهر النمو التي تمر بها كل الكائنات الصغيرة من نوعه ، ويمكنك ان تسميها الا زدياد الكمى والكيفي لشكله ولوظائفه ، وأن تعرف ان هذا الازدياد يخضع لمسطرة زمنية تحدده ، وبذلك يمكن التنبؤ ، عن طريق ارتباط الازدياد

بالعمر ، عن مدى نجاح أو سلامة صحة هذا الكائن ، وعسن القيم المرتقبة لتقدمه بالنسبة لأقرانه ·

# النمو الجسمي والحركى

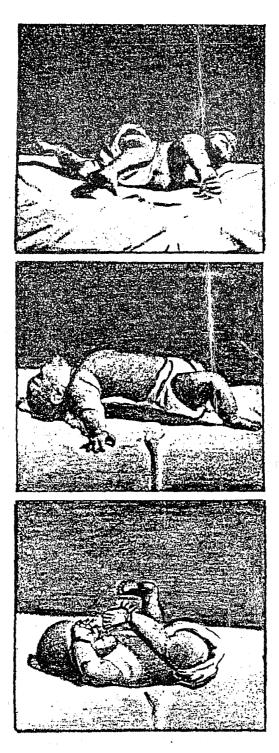
يولد الطفل الآدمي بعد تسعة أشهر من النمو قبل الولادة، يمضيها داخل رحم أمه ، في وسط ماتي يساعده على التمتـــع ببيئة متماثلة في الضفط والحرارة • و لا يواجه أى صعوبات أثناء نموه هناك ، الا اذا كانت ناتجة عن ضعف أو اضطرابات في تغذية الأم ، أو تناولها أو تعرضها للسموم (العقاقير ـ السجائر \_ المخدرات \_ الكحول \_ الكيماويات أو الاشعـــاع)، أو اصابتها في الحوادث أو بالميكروبات ، وبالتالي تسبها في اصابة أجهزته العصبية أو أعضائه النامية بتلفيات دائمــة لايمكن تصحيحها أو تعويض ما أتلفته من أعضاء أو وظائــــف (كالسمع أو الرؤية الخ ٠٠٠) • وبانتهاء مدة الحمل الطبيعي، يخرج الجنين الى الهواء ، ليمارس عددا كبيرا من الأنشطــة لأول مره • ولايتوقف أي منها الا انذارا بانتهاء حياتـــه • وهذه الأنشطة الواضحة هي التنفس ، التغذى ، والطــزد٠ ويصاحبها نوع آخر من الوظائف الداخلية غير المرئيسة ، مثل هضم الغذاء والاستنفاع به ، وافراز المواد الخاصة بكل جهاز ، ثم القدرة على عزل وطرد العادم والفائض ، وأخيرا النمو .

وزن الطفل الطبيعي عند الميلاد يتراوح بينن ٢١ و٣ كيلو جرامات ، يفقد منها حوالي نصف كيلو جرام فــــــى الأسبوعين الأولين • ثم يعوض هذا النقصان بسرعة بعـــــد الأسبوع الثالث • ويضاعف وزنه الذي ولد عليه في نهايــة الشهر الثالث • ويستمر نموه الجسمي بحيث يصل الــــــى ما بين ١٠ \_ ١٢ كليو جراما في نهاية عامه الأول ، ومابين ١٥ ـ ١٨ جراما عند اتمام السنة الثانية • ولايتمسك الأطباء بحدود الوزن بصرامة ، حيث أن بعض الأطفال يولدون ولديهم استعداد لطول العظام وبعضهم لقصر القامة • ومايهــــم الطبيب والوالدين هو عدم التطرف الشديد في زيادة السوزن أو في قلته ، حيث أن لكلاهما ضرر على صحة الطفل فــــي حينه وفيما بعد عندما ينضج • وبالتالي يهمهم ملاحظــــة نسبة الزيادة أو النقصان ، التي تدل في كثير من الأحيان

على نوع الاضطراب الذي يعاني منه الطفــل جسميــــــا أو نفسيا •

يولد الطفل المتوسط وطوله ما بين ٤٥ ـ ٥٥ سنتيمترا ويزداد بما يقرب من ٢٥ سم في السنة الأولى ، وعشـــرة سنتيمترات في عامه الثاني • وتتضاءل نسبة الازدياد بحيث لا تتعدى خمس سنتيمترات كل عام الى نهاية السنة العاشــرة من عمره • ولعل الظاهرة الأوضح من نمو وطول عظامه ، هسى ظهور أسنانه • ففي حوالي الشهر السادس ( وأحيانا أثناء الشهر التاسع ) تظهر قواطعه السفلى المتوسطة ، تليهـــا الأربعة العليا ، ثم القواطع السفلى الجانبية • وتظهـــر بعد ذلك الضروس الأولى وعمره الآن حوالي ١٨ شهرا ، شـــم الأنياب وعمره عا مان ، وأخيرا مجموعة الضروس الثانيــــة وهو في الثانية والنصف من العمر • ويصاب الطفل أثناء هذه الفترة الطويلة من المعاناة بالأرق وبالقابلية للاثـــارة والبكاء بدون سبب ، وغالبا ما يفقد شهيته فيقل وزنه أحيانا ، مما يرفع قابليته للاصابة ببعض الأمراض لانخفاض مقاومته ٠

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

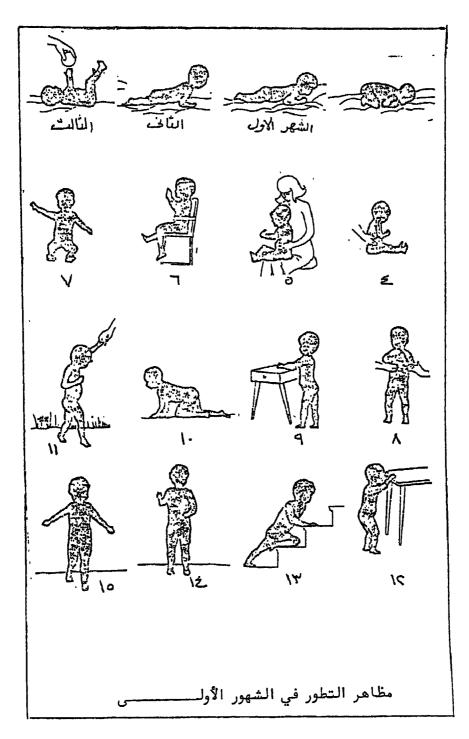


وأكثر مظاهر النمو التي تلى وزنه وطوله وضوحا ، هي تلك التي تتعلق بحركة الطفل • فهو عند الولادة أشبه بالدميــة التي تتحرك اذا حركتها • فقدرته على استعمال عضلات أطرافه تكون منعدمة في الأيام الأولى • والحركات القليلة التي يتضح أنه قادر على القيام بها هي المص والاخراج فقط • وكلاهمــا استجابة فطرية • لأنه سيوجه رأسه مثلا نحو أي شيء يمـــس فمه بحيث يتمكن من مصه • وهذه حركة لن يتعلمهامن أحمد ، لأنه مجهز بها قبل الميلاد • ولا يتوقف المص على استعمــال عضلات الشفتين واللسان فقط ، ولكنه يعتمد أيضاعلى تشغيسل عفلات اللهاء والبلعوم لتمرير السائل الممتص عبر المرىء • وحيث أن الأنسجة العضلية محكومة بالجهاز العصبي ، فـان دلائل سلامة الطفل هي قدرته على المص (لأنه في هذه الحالية يستعمل جهازيه العصني والعضلي) ٠

ولايستقر بالطفل المقام في هذه المرحلة طويلا • لأنه سرعان ما يتحكم في عضلات يديه ثم ساقيه • فيستطيم أن يتشبث بأى شيء يمكن أن يقبض عليه • و لايستعمل في همدنه العملية سوى أصابعه الوسطى وأشفل كفه في الأشهر الأولمسلى •

لأنه لن يجيد التحكم في ابهامه وبنصره الابعد الشهر العاشـر من عمره • وعلاوة على ذلك فانه مزود بانعكاس القبــــــــض closure reflex منذ الميلاد حتى نهاية الشهر السادس٠ وهو استجابة تلقائية بالقبض على أي شيء بمجرد الضغــــط الخفيف على راحة يده • ومزود أيضا بانعكاس التعلـــقــ Iclinging reflex الذي يستمر من الميلاد الى نهاية السنة الأولى • وهو استجابة تلقائية أيضا بالتعلق بأى شيء يشهد أوتار أصابعه • فاذا علقت راحة يده على سبابه يدك وجذبت قليلا ، فانه يشدها تلقائيا مما يساعده بالتالي على رفع جسمه متعلقا بما هو قابض عليه ' • ثم هو يضرب الهواء بساعديــه وسيقانه في الأسابيع الأولى بعد الميلاد ، ولا يتوقف عن هذا النشاط الا عندما يتعلم المشى • وتساعده هذه الحركــــة المتواصلة على تقوية أنسجته العضلية بالأطراف تمهيــــدا لاستعمالها في الجلوس والمشي والتسلق في عامه الثاني٠

أما حركة الوليد العامة ، فتتصف بالجمود والتعييث في الشهر الأول • لأنه يبقى على الوضع الذي يترك علييه • ويتسم شكله في معظم الأحيان بالوضع الجنيني fetal position



داخل الرحم • ويلاحظ النكوص اليه عند النوم في حسالات الاكتئاب والفصام والتخلف العقلي أو الالم في البالغيـــن٠ وعندما يتم الوليد شهره الأول يكون أكثر تحكما في عضالات رقبته ، فیحاول رفع رأسه • ثم یرفع کل صدره معهافـــــی الشهر الثاني • وفي الشهر الثالث تجذبه الألوان والأصوات فيتناول بيديه ما يثيره • ويستطيع الجلوس بمساعدة فـــــى الرابع وبمفرده في الخامس أو السادس • وفي نهاية العام الأول ، بعد شهرين من الحبو ، يكون قد أتقن الوقوف مستندا الى الأشياء لأنه يجيد الآن رفع نفسه بيديه والتعلق بما يساعده على الانتصاب (فرد آخر أو منضدة أو كرسي ) • ثم يتعلــــم التسلق (تلقائيا بدون مساعدة) بعد السنة الأولى مستعملا يديه وركبتيه ، والمشى بمفرده بعد الشهر الخامس عشر تقريباً • ولايدل الخروج عن هذه الحدود الزمنية على شيء ، الا اذاتأخرت أكثر كثيرا عن هذه التوقعات العامة • وهنا تشير الى تخلف عضلى يعنى تخلفا عصبيا أصلا ، وبالتالي تخلفا عقليا أوضـــح فيما بعد •

### نمو الوظائف الحسية:

مع أن الوليد لا يفصح عما يحس به ، الا أن استجاباته التلقائية للمثيرات الحسية تعتبر خير مؤشر على حدة استقباله لها ٠ فهو يستجيب للألم (وخز \_ ضغط \_ أو حرارة غيــر عادية) عن طريق خلاياه العصبية الجلدية من أيامه الأولسي٠ ويدرك الأصوات في اليوم الثاني (بعد جفاف السائل في أذنه) بحيث ينتفض لها ، أو يبكى بسببها اذا كانت مرتفعـــة • ولايستجيب للأضواء الا بعد يومين أو ثلاثة ، عندما تمارس الحدقه وظيفتها التلقائية للضوء ، بالانقباض اذا مــازاد أو الاتساع كلما قل • وهنا يدرك الوليد مصدر الضوء فيلتفت اليه كلما صدر أو يغلق جفونه اذا زاد • وتماما كما هـــــى الحال في الانن فان أنف الوليد يظل متشبعا نوعا بسائــــل الرحم ، وبالتالي غير قادر على التمييز في الايام الأولـــي٠ ولكنه يستجيب للروائح القوية في نهاية الأسبوع الأول • ويساعد الشم براعم الذوق على ادراك الطعوم في الأسبوع الأول ، بحيث يستجيب الطفل للسوائل المرة أو الحمضية بحركات عضليـــة  الاستجابة التلقائية ملازمة للانسان ، فلا يتم التحكم فيهــا الا بعد التعلم وتعمد اخفائها •

وعند بداية الشهر الثالث يميز الطفل بين صوت أمــه مثلا وبين أموات القرع أو الارتطام • لانه سيكون قد تعليم اشراطيا أن الصوت الأول يقترن بالتغذية أو الراحة أو الطمأنينة ، بينما الأصوات الأخيرة لاتفيده بل تقترن بقلقه ، وعندهــــا يستجيب الطفل بالابتسام والمناغاة لاحساسه بالسعادة ، أو بالبكاء لاحساسه بالغضب أو الخوف • ولاتلعب الأضـــواء نفس الدور ، لان ادراك الالوان لايقترن بفائدة مباشرة للطفل، ولكنه يشحذ حب استطلاعه فقط • لذلك فهو يفضل "الشخشيخة" وضجيجها على اللعبة الملونة لمدة عام على الأقل • ولاينتقل الى تفضيل المثيرات البصرية على السمعية الابعد مضـــــى ١٨ شهرا من عمره تقريبا • ويستريح الطفل الوليد خاصــة للنغم المقسم وللتوقيت الحركى • ويلاحظ استمرار الارتياح الى المثيرات الصوتية والحركية الموقوتة في الرشد عندمـــا يلجأ الفرد المنهك عضليا أو نفسيا الى التأرجح مثلا أو اللجوء الى النغم أو النقر •



فى البدايه يتعرف الطفل على الفرق بين صوت أمه والاصــوات المختلفه الاخري، ثم يتعرف على وجهها بعد ذلك، ليبدأ مرحلة انتمائه النفسى البها التى تنمو وتشتد كلما زاد عطاؤها النفسى ورعايتها له •

تنمو القدرة على الادراك البصري بسرعة أقل من السمع٠ فمع أن شبكية الوليد عاملة منذ اليوم الأول ، الا أن مناطــق الابصار باللحاء ينقصها عندئذ الفهم والتمييز • وهو لذلـــك غير قادر على ادراك المنبهات البصرية منذ البداية كقدرتــه على ادراك المثيرات السمعية • فاذا أبصر وجه من يرعاه في الشهر الثالث ، فهو عاجز عن ادراكه ، الا اذا اقتـــرن بصوته • وهنا يتعرف عليه • ثم يتقدم تمييزه البصرى بتكرار تعرضه للمثيرات ، بحيث يمكنه التعرف على الأشياء المقربة اليه في حوالي الشهر السادس ( والديه \_ لعبه \_ أوانــي طعامه \_ الخ ٠٠) • ويحدث نفس الشيء أثناء الشهــــر السادس بالنسبة لحاستي المذاق والشم ، بحيث يستــاء الطفل من بعض الأطعمة فليفظها ، أويجعد أنفه اذا لــــم يقبل الرائحة • وتتطور حاسة اللمس عند الطفل بسرعة أكبر، لانه سيتحسس كل شيء حوله منذ الشهر الثالث ، بحيث يميز بين الناعم والخشن ، ويحس بالاجسام القريبة منه ، فيقبض عليها أو يهزها أو يضعها في فمه • وأسرع الاستجابـــات اللمسية تطورا عنده هو الاحساس بالحرارة الشديدة • وهـو

يستجيب لها عن طريق الانعكساس البسيــــط . reflex arc

وفي عامه الثاني يكون الطفل قد تعلم التمييز الحسي، بحيث يتعرف على معظم الأصوات والاشكال التي تعرض لها الى الآن • ولكن ادراكه لن يتقدم بحيث يعرف الفرق بين الضار منها والمفيد الا في العام الخامس • وهو لذلك بحاجة الى من يرشده ويذكره باستمرار بعواقب بلع كل الأشياء، أو بتقدير المسافات والارتفاع والسرعة ، لانها كلها عمليات تتصل برموز أكثر تجريدا وأقل اتصالا بادراكه الحسى البسيط •

## نمو الوظائف الفيزيولوجية

تتحكم وظائف الأعضاء تحكما كبيرا في نوع السليوك الذي سيتبناه الكائن الحى النامي • فقد درسنا كيف تثيره الهرمونات المختلفة ، وكيف يعرفه جهازه الحسي بما يدور حوله ، وكيف يتحكم جهازه العصبي في كل أنشطته • وبهذا نعاود النظر في هذه الوظائف لنعرف كيف ومتى تبدأوتنضيم، لتصل الى التكامل الوظيفي الذي سيؤهل الكائن للاستقلل

تتصل الفيزيولوجيا النفسية بثلاث أجهزة حيوية : الجهاز العصبي ثم منظمة الفدد الصماء و العضلات ثم الحـــواس و العصبي توهل اتصال الكائن الحى مع ما يحيط به ؛ بينما جهازه العصبي يترجم هذا الاتصال ويستجيب له ، بحيـــث يتحكم في جهازيه العضلي والغددي لتتكامل الاستجابــــة و الأجهزة المذكورة سابقة التجهيز قبل ميلاد الطفل ، لأنه يرث صفاتها وكفاءة وظائفها عشوائيا من الأجيال التي سبقتـــه ولا تتغير هذه الخصائص الا اذا أصيب بمرض أو بحادثـــة، والدا عولجت بأى من أشكال العلاج الجراحي أو العقاقيري و العقاقيري و العالم العلاج الجراحي أو العقاقيري و العقاقير و العقائي و المنافي و المنافية و الغير و العقائي و المنافي و العقائي و المنافية و الم

حواس الوليد (نظام الاستقبال) عبارة عن أعضاء مكتملة التكوين عند الميلاد ، الا أنها "غير متعلمة" • لأنه اذا كان طبيعيا عند الولادة ، فانه يقتنيعينين وأذنيان ولسان وأنف وجلد لاينقصهم أى من خصائص النشاط العصبي، ولكن ينقصهم رصيد الخبرة والتعلم ، الذي سيحقق للطفل القدرة على استعمالهم لفائدته فيما بعد • لذلك فهالفر بالنضح يصبح أكثر حساسية وأحد استقبالا للمثيرات عناه وهو طفل حديث الولادة •

أما جهازه العصبي (نظام التوصيل) المتكون من بلاييسن الخلايا العصبية ، التي لايتغير عددها منذ ميلاد الطفـــل الى مماته بعد الشيخوخة ، فانه يوصل ما استقبله بأمانـــة الى مراكز المن • فاذا كان للطفل أى خبرة سابقة فانـــه سيفهم ما استقبله (لون ، شكل ، بلل ، صوت، الخ٠٠٠) أما اذا كان في أول مراحل خبسرته بالحياة ، فهو جاهسل ولن يدرك • ولايستمر جاهلا لمدة طويلة ، لأن نشاطــــه العصبي الدائم ، والتقدم الزمني المستمر ، يضيفـــان الى خبراته أرصدة من المعلومات تتصاعد بدون توقف • وللمرة الثانية نجد أن جهازه العصبي أيضا يكون مكتمل التكويــــن عند ميلاده ، ولكنه "خام " غير مصقول بعد ، وبالتالمحي غير قادر على الاستفادة من كل امكانياته • لأنه سيوصـــل مثلا شكل لعبه. الحمراءالي مراكز الرؤية ، وعمره شهــران ، فتتوقف عملية التوصيل هناك٠

أما اذا كان عمره سنة ، فستتقدم العملية السمسي

السمبثاوي ، الذي ينشط النخامية ، التي تثير بدورهــــا الادرينالية (كل هذا لأنه فرح لرؤية لعبه ) • ولن يتوقف الأمر عند هذا الحد ، لأنه الآن منفعل فهو يريد أن يمسك بلعبتــه الحمراء • وينتقل التنشيط من منظمة الغدد الصماء المتكاملة الى أنسجته العضلية الارادية ، عن طريق الجهاز العصبـــى أيضًا • فيتحرك ليتناول لعبته • وقد يصيب ويقبــــــض عليها وتبقى في يده • ولكن هناك احتمال في وقوعها بعيدا عنه أثناء تحركه نحوها • وينفعل مرة ثانية ، فينشـــط جهازه العصبي السمبثاوي ، ولكنه في هذه المرة يعمــــل بطريق آخر ، لأنه سيضيف الى اثاراته ارتفاع ضغط ....ه الدموى واحتقان وجهه وسرعة نبضه وتنفسه (استجابات الغضب التلقائية) • وتتحول بعد ذلك الحركة من عضلات اليد والاذرع الى عضلات الوجه وأوتار الحنجرة ، لأنه سيعبس ثم ينفجـر باكيا •

وحواسه مكتملى النمو والنشاط وأن كانت غير قادرة على الفهم بعد ، لأنها لم تصل الى المرحلة الوظيفية الموسعة التـــي ستصلاليها بعد نضجه العقلي بتعرضه لبيئة تثرى خبراتـــه٠ فالطفل بعد شهرين من ميلاده لايستطيع الوقوف أو المشـــــى لأن عضلات سيقانه أضعف من أن تحتمل ثقل جسمه ، حسبى وان ساعدناه على الوقوف • لأنه اذا ما رفع من ابطيــــه في وضع رأسي سيقوم فعلا بتحريك ساقيه وكأنه يمشي في الهواء، ولكنه بمجرد أن يضع ثقل جسمه على قدميه فانه يتقوض وكأنه لاسيقان له. • ومن الوسائل التجريبية لتحديد النضــــج، ثبت أن تخدير الأمبسلتوما لم يؤخر وقت نضج عضلاتها لتسبح ، ولم تتأثر التوائم الآدمية بالتدريب أو عدم التدريب على التسلق ، لأنها كلها تسلقت السلم في نفس الوقت ، سواء تمرنت أم لم تتمرن • يعني أن أنسجة الوليد العضليــــة لاتكون كاملة النمو ، وأن لنموها ونضجها توقيت معين لايمكن أن يعجل أو يؤخر ٠

التوقيت الحيوي خاصية يتبعها نمو ونضج الغــــدد الصماء أيضا • فبعضها يعمل منذ الميلاد والبعض الآخـــر

يؤجل نشاطه الى مراحل تصل الى سن المراهقة • فالنـــوع الأول يتصل بالوظائف الحيوية التي يعتمد عليها بقاء الطفــل المكونات الكيماوية لدمه ، كنسبة السكر فيه أو مستـــوى البداية بكامل كفاءتها للحفاظ على التوازن الحيـــوى: (١) النخامية (ومسئوليتها قيادة كل الغدد الصماء الأخرى، علاوة على افراز هرمون سوماتوتروبين محفز النميييي (٢) والأدرينالية (ووظيفة نخاعها تنظيم حيويات الجسيم أثناء الانفعال ، ولحائها تصحيح منسوب الصوديوم والبوتاسيوم وبالتالي تأمين سلامة الارسال العصبي ) (٣) والدرقيية (ووظيفة هرمونها أكسدة المواد واستخراج الطاقة) ثـــــم (٤) البنكرياس (المسئول عن حرق السكريات وتنظيم منسوبها بالدم) • وتعمل جارات الدرقية من الساعات الأولــــــــ، ولكنها تحتاج الى فيتامين (د) لمساعدة مهمتها • لذل\_ك يكون من الضروري تعريض الطفل لأشعـة الشمس منذ الأسابيع الأولى • ولاتقوم النخامية بكل مهامها منذ البدايـة • لأنها

تفرز هرمونات الجوناد وتربين أثناء وبعد فترة المراهق والبرولاكتين بعد الوضع • أما الغدد التناسلية فتعد الكائن لانتاج جاميتاته (خلاياه التناسلية) بحيث تنضج عند بلوغه • هذا علاوة على افراز الهرمونات الجنسية (أثناء المراهق قلى المسئولة عن النضج الجنسي وظهور الخصائص الجنسي الثانوية ؛ بالاضافة الى تلك التى تساعد على التأهيب الجنسي وعلى التفيرات المطلوبة بالرحم سواء عند الطمين أو عند الاخصاب •

## ب نمو الاتصال:

الى الآن والكلام يتعلق بأشياء تحدث داخل الكائــــن الصفير ، أى أنها احداث تتطور داخل تكوينه الحى ، ولاتتصل ببيئته الخارجية ، هذا اذا استثنينا حاجته الى الغــــذاء٠ والآن ننتقل الى نموه المتصل بضرورة احتكاكه بالآخرين٠

سنضطر الى تعريف دواعي السلوك الانساني باختصار • الطفل الجائع يبكي لأنه يتألم ، ويكف عن البكاء اذا أشبع • وهو يبكي أيضا لأنه فقد لعبته ، ويبتسم لأنه استردها

أى أنه يستجيب لقوى نفسية تدفعه الى القيام بنشاط هدفيه مصلحته • وبعض مصالحه حيوية (الغذاء والنوم) وبعضها الآخر ليس ضروريا لبقائه حيا ، ولكنه يكتسبه رغما من ذلك ، لأنه ضروري لبقائه اجتماعيا (الكلام والملاعبة) • أى أن دراسة نمو وظائفه الحيوية الجسمية والحركية والحسية والفيزيولوجية، لاتستقل عن دراسة نمو اتصاله الاجتماعي social contact النفييسس الذي يعتبر في الحقيقة أول مدخل يخص ديناميات النفييسسس بمفهومها بعد ـ الحيوي٠

السلوك الذي يعتمد على النمو والنضج الجسمي ، يحدث في الوقت المحدد له تطوريا ، كالمشى أو التسلق أو القسدرة على مضغ الطعام • ولايعرقل ظهورهذه الأنواع من السلسوك الا أنواع خاصة من الاسابة • أما السلوك الذي يعتمد على ما تقدمه البيئة للكائن النامي فهو رهن بثرائها أو ضحالسة مثيراتها • والطفل الوليد مفلس اجتماعيا • لأنه لا يعرف أحدا ولا يفهم كيف يتم الاتصال بالأفراد الآخرين • لذلسك يعتمد تطبيعه الاجتماعي • socialization على من يجطسون



تربى السعاده فى الطفل منذ ميلاده عن طريق من يرعاه عند اطعاً مسه وتنظيفه، لانه يحس بالدفء والحنان وعدم الضجر من القائم بالمهمه فتنعكس على انفعالاته وسلوكه المبكر والمتأخر •



به كلية • وكل ما سيساهم به من ناحيته سيكون دوافعـــا ثانوية كحب الاستطلاع والتحسس والاحتماء والمحاكاة •

يتصل الوليد بالعالم الخارجي منذ أول ساعات حياتــه عن طريق تغذيته ويكفينا ملاحظته اذا ما هم بالرضاعة بعبيد طول انتظاره ، أو اذا تأخر عليه طعامه وهو جائع ، لنعرف مدى السعادة أو الغضب والألم الذي يمكن أن يخبره الذلــــك يعتبر موقف اطعامه من أول مكونات اتجاهاته النفسيــــة نحو العالم المحيط به • وتكون النتيجة أن يبث فيه من يطعمه كل صفاته الانفعالية بدون استثناء ٠ فقد أجرى Kulka سنة ١٩٦٨ قياسا بالبو ليجراف (رسام الارشادات الحيويـــــة المتعددة) على أطفال وأمهاتهم أثناء اطعامهم (رضاعة طبيعية ومناعية) . ووجد أن الوليد يمر في معظم الحالات بنفـــــس الأنشطة العصبية التي تمر بها الأم • ومن هنا تظهر أهميـة الهيئة النفسية التي يوليها الوليد من يطعمه ، بحيث يحسس بالدفء والحنان وعدم التسرع أو الضجر من القيام بالمهمة •

النظافة الشخصية ثانيانواع الاتصال بالعالم الخارجيي النسبة للوليد • فهو يتغذى ولذلك فهو مضطر الى الاخراج •

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



والعملية في حد ذاتها لاتعتبر مشكلة ، ولكن الاحتكاك بعسن سيتولى تنظيفه أو تمرينه فيما بعد على التبول والتبرز الاراديين هو المحدد الثاني لاتجاهه نحو حاجاته الشخصية ومعاملــــة الآخرين له بسببها • وتخطىء كثير من الأمهـات في الاعتقاد بأن اخراج الطفل الارادي مبكرا هو خير أساليب تعليمــــه النظافة الشخصية • لأن من حق الطفل أن يكون مستعدا أولا للتحكم في عضلات مثانته وشرجه ، وأن يكون قادرا ثانيــا على الافصاح عن رغبته في قضاء حاجته • والا فان التعجـــل في تعليمه سيصيب كلاهما بالاحباط • وعلاوة على هذا ، فانه تماما كما كانت الحال عند اطعامه ، فانلـتنظيفه واستحمامه أيضا نفس قواعد المعاملة الحنونة ، حتى تولد في نفســـه قبولا لعالمه الخارجي وميلا الى التعامل مع أفراده •

ثم يولد اعتماد الطفل على الآخرين دافعا جديدا فيه، هو الرغبة في الارتباط بآخر ، ويكون غالبا فرد يرعاء أويشبع حاجاته • ويبدأ هذا النوع الجديد من الاتصال في حوالي الشهر السادس • ويليه بعد شهر أو أكثر دافع آخر هــــو الخوف من الغرباء • فيستطيع الطفل الآن أن يميز بيــــن

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



عضيل بديله الأم الحنون على بديلة الأم المطعمسة في تجسسارب هارلو على صغار القردة •

أو يبكي أحيانا لمجرد قدوم فرد حديث عليه ، بعد أن كيان يبعثر ابتساماته في كل اتجاه وعلى كل من يراه • ولا يرتبــط الطفل بأمه في كل الحالات ، لأنه كثيرا ما يجد الراحة مــع أبيه أو جدته ، فيعزف فعلا عن الرغبة في احتضان أمـــه ، ويفضل غيرها عليها • ومن التجارب الطريفة المعضدة لهـذا الاستنتاج ، تلك التي أجريت على قردة مولودة حرمت مـــن أمهاتها البيولوجيات ؛ ولكنها أمضت أسابيعها الأولـــــــ مع دمى لا تشبه القردة كثيرا ٠ ففي سنة ١٩٧٠ وضـــــع Harlow and Suomi أجهزة تدر اللبن للقردة الصغيرة من دمى مصنوعة من السلك العارى بينما أحاط دمى أخــــرى (الطعام لديها) بفوط كثيفة طرية • وكانت النتيجــــة أن فضلت القردة الصغيرة احتضان الدمى المغطاة الدافئية عن تلك التي تناولها طعامها •

تشكل اللغة نوعا أخرا من أنواع الاتصال الذي يمارسه الطفل مع مجتمعه • وهى تسهل له التحكم في الآخريسين وابداء رغباته ومعرفة مطالبهم • وتتحكم مكوناته البيولوجية

في استعداده ومقدرته على النطق أولا ، بينما تضيــــف اليها ثقافة مجتمعة عناصرها من رموز الى أصوات الى قواعـــد لغوية ، وينطق الطفل أول كلمة مفهومة (اسم في الغالـــب) قبل مرور عامه الأول ، وفي نهاية العام الثاني يكون قــــد اقتنى عددا كبيرا من اسماء الأفراد والأشياء وأوصافها ومـــن الأفعال أيضا ، ولكن النمو اللغوي الأعظم يحدث ما بيــن العام الثالث والرابع بحيث يتم عامه الخامس وهو يستعمـــل ما يقرب من سبعة آلاف كلمة في جمل سليمة التكوين ، وقــد ثبت أن الفتيات يتحدثن قبل الصبية وبطلاقة أكبر ، وأن الطفل الوحيد أسرع في النطق وفي اتقان اللغة عن الطفل كثيـــــر

ويتم بهذا الاتصال التام بين الطفل وبيئته • ويبقدى عنصر أخير وهو نوع الحدود التي سيجدها عند التعامل مسع الآخرين • فنظام الضبط الذي يقابله يشكل هو الآخر اتجاله الطفل نحو الآخرين و ازاء السلطة • وقد يتخذ الضبط شكلله العطف ؛ بحيث يكون الثواب مزيدا والعقاب تقليلا منسمه •



وبنموه الانفعالى فى السنه الثانيه من عمره، يتقبل الطفل الاشياء أو يرفضها • لانه يعرف كيف يلفظ الطعام من فمه، أو كيف يطييح الاشياء أو يضربها بيده • أو يتصف بالمادية فيكون الثواب أشياء ينالها الطفل والعقباب اما حرمانا أو جزاء جسميا (كالضرب أو مواجهة الحائط) • وتتجه التربية النفسية المعاصرة الى الغاء الجزاء المادي خاصة عند العقاب • لأن الاحماءات تدل على أن العائلات التي تمارسه، تضاعف الصعوبات التي تقابلها في تنشئة أبنائها • فالطفسل المعاقب جسميا مثلا يفتقر الى احترام ذاته ، وكثيرا ما يلجأ الى العنف هو الآخر ، أو نادرا ما يكون صداقات دافئة دائمة •

## النمو الانفعالي: `

الانفعال الوحيد الذي يخبره الطفل الوليد هو الغضب، لأن الدافع الوحيد الذي ينشطه هو الألم • ويظل هكذا لفترة تتراوح بين ثلاثة وستة أشهر • ثم تبدأ عملية تعلمه وتطبيعه الاجتماعي • فيتعلم السرور أو الابتهاج لأنه أشبع أو احتضن، أو الامتعاض لأن المثيرات لاتروق له • ثم يتقبل ويرفلي الأشياء لأنه يميل أو لا يميل لها ، بعد العام الأول أو فليميل منتصف الثاني • لأنه الآن يعرف كيف يلفظ الطعام من فمله أو كيف يطبح الأشياء أو يضربها بيديه ، أو كيف تروق للله فيجذبها نحوه أو يضعها في فمه • ولأنه تعلم الحب و الكراهية ،

فان سلوكي الاقتراب والتحاشي يلاحظا عندما يحتفن لعبته ويصر على النوم وهى بين ذراعيه مثلا ، أو عندما يدير رأسه بعيدا عن ملعقته اذا كان الوارد عليها طعاما لايقبله ٠

وفي نفس الوقت (بعد سنة ونصف من العمر) يكــــون الطفل قد تعلق ببعض الأفراد والأشياء لأنه تعلم الانتماء ولكنه تعلم الأنانية أيضًا • وحبه لمقتنياته ، سواء كانت والديه أو لعبته ، يزيده تعلقا بها ، لأنه الآن مدفوع بالخـــوف من فراقها • لذلك فهو ينظر بعين الحذر الى الدخـــلاء الجدد ، أو يعتبر الأطفال الآخرين أعداء له ، اما لأنهــــم سيشاركونه في والديه أو في أشياء أخرى تخصه • وتتولــــد الغيرة لا ول مرة لتحكم معظم سلوكه من الآن فصاعدا • وتظهر أحيانا في اتجاهه للتفريق حتى بين والديه اذا ما فضـــــل أحدهما على الآخر أو اذا أحس أن أحدهما ينتقص من وقتـــه أو انتباه الآخر اليه • وغنى عن الذكر ، كم يؤثر حــــب الاقتناء هذا في الطفل الصغير ، اذا ما حل بالعائلـــــة أخ آخر يشاركه في كل شيء ويتقاسم معه كل امتيازاته وحقوقه ٠

وحيث أن الانفعالات نتائج الدوافع ، سواء كانت فطرية أو مكتسبة ، فان الطفل في عامه الثاني ، يتعلم كل أنواعها ، لأنه من الآن فصاعدا يمر بخبرات تضيف الى أصناف الدوافي التي يكتسبها ، فتكثر أهدافه عن ذي قبل ، وبالتالي تزداد انفعالاته تعقدا و تخصصا ، ويفيده التعليم الاجتماعي منا في ممارسة التنازل عن بعض أهدافه (حتى وان تأليم لذلك) لأن المربي يعده من الآن فصاعدا للموازنة بين ما يريده وما لا يجب أن يأخذه ، لأنه سيواجه حدودا اجتماعي حديدة سيفطر الى الامتثال لها عند خروجه الى المجتمع الأكبر،

### النمو العقلى:

أكبر المساهمين في دراسة التطورالعقلي هو Jeari Piaget السيكولوجي السويسري ، الذي اهتم لسنين عديدة بملاحظ الأطفال لتحديد نمو قدراتهم الادراكية • فبعد أن لاحصط التداخل الشديد بين الحركة وبين الادراك أفرد السنتين الأولى والثانية من عمر الطفل على أنها المرحلة الحس ـ حركيـــة • وفيها يميز الطفل بين نفسه وبين الأشياء • وحيث أنص

لم يتعلم اللغة بعد ، فان أسلوبه في فهم الأشياء هو معاملتها بيده • ومن العام الثاني الى الرابع ينتقل الطفل الى مرحلة التفكير الأناني ، بحيث يتعذر عليه فهم وجهة نظر الآخرين ، وكل همه ما يريده هو • ومن العام الرابع الى السابــــع يمر الطفل بمرحلة الحدس • وفيها تظهر قدرة الطفل علـــــى التمييز بين تقسيمات الأشياء ورتبها ، ولكنه يصل الى هـــدا التفريق بالحدس والتخمين لا بالقياس أو المناظرة و شمسم يتطور بحيث يمكنه الحكم على الفروق في الاحجام (٥ سنوات) والأوزان (٦ سنوات) والسعة والمسافات (٧ سنوات) • ويكون بهذا قد انتقل الى مرحلة العمليات المحسوسة (٧ ـ ١١ سنة ) حيث يستخدم المنطق، ويمكنه استعمال العمليات الحسابية الاكثر تعقيدا ، وتصبح له القدرة على تصنيفُ الأشياء وسلسلة الحوادث أو الرتب • وأخيرا يصل الى مرحلة العمليـــات المعقدة (١١ ـ ١٥ سنة ) وفيها تظهر قدرته على التجريد، وتكوين المفاهيم بالاضافة الى البرهنة على النظريات.

العمليات العقلية تعتمد على عدد كبير من القــدرات، وترأس القائمة قدرة الطفل الوراثية على الانتباء والتركيـــز

والاستقبال وبالتالي الادراك • وكلها تعتمد على مسمواه الخاص من الاستعداد للنشاط العصبي والقابلية للاثارة والفهم • وهي وظائف عصبية تختلف من طفل لآخر ، ولكنها تتفق فــــي أنها من أساسيات النشاط العقلى المتمل بالواقع الخارجــي، والبادىء لكل العمليات العقلية المعقدة بعد مرحلة الطفولسة المبكرة • أما النوع الثاني من القدرات ، فلا دخــــــل له بالواقع الملموس ، ولكنه يتصل بالقدرة على تكويــــن الصور الذهنية المتخيلة • وتنمو هذه القدرة بعد العـــام الثالث • فيلاحظ على الطفل نوع جديد من اللعب • بحيث يتخيل نفسه ممتطيا جوادا ، وهو يلعب بعصا المكنســـة؛ أو تتخيل نفسها أما لأطفالها بينما تداعب دميتها • وتتقدم هذه القدرة عند الطفل بعد الخامسة بحيث يبدأ في الخلــــط بين الواقع والخيال • ويختلق كثيرا بنسج قصص من خيالــه عن أحداث أو أقوال لم تقع • ويعاقب أحيانا على أنه يكذب، ولكنه في الحقيقة يمارس عملية عقلية يمر بها كل الأطفال فـــى سنه • وكل ما في الأمر أن بعض الأطفال يكون أوســــع وأخصب خيالا عن الآخرين ، أو أكثر افصاحا لما يدور بمخيلته ٠





توقع ويقظة الطفل الطبيعي تقوده الى الاستطلاع المستعر لما يدور حوله • فهو بذلك يطوف بعينيه وأذنيه بكل أنحاء محيطه • بل ويتوقف فجأة اذا ما سمع أو رأى حدثا جديدا، حتى وان كان ما هو قائم به أكثر جذ با (كاللعب أو التغذية) • وبانتهاء الشهر السادس ، تكون هذه رسيلته في جمــــع المعلومات • وتبدأ عملية التذكر في الوضوح عند نهايبــــة السنة الأولى ، لأنه يشير الآن الى نمه أو أنفسه اذا ما سميا، أو يزحف ثانية الى مكان اللعبة الأولى • ويصبح تذكه أكثر حدة بعد ١٨ شهر تقريبا ، لانه الآن يدخر مفرادتـــه اللغوية الأولى ، ويعرف طريف الى الأشياء المخبـــا ق. وفي نهاية العام الثالث ، لا يفوت الطفل أي شي حادث ، بل ويركز انتباهه على أقل الأشياء وضوحا أو اثارة ، لا نسمه الآن في أوج عملية جمع المعلومات • وباقتراب السنــــة الخامسة من عمره يكون الطفل قد أتقن الملاحظة وخـــرن المعلومات ، بحيث يكون من المحرج أحيانا سماع كثيــــر من الأطفال يرددون الطرائف والخبايا التي تدور في منازلهم، لا لشيء الا لأن الكبار يقومون بها عفوا وبدون انتباه ، بينما

الأطفال لهم بالمرصاد ، لأن قوة ملاحظتهم تكون قد وصلــــت الى حدتها القصوى • وهذه القدرة هى سند الطفل النامـــي في عملية التحصيل الدراسي التي سيبدؤها في الحال•



\_ 07 \_

البارالثاني

العملية التوسية

Psychological Processes



#### العمليات النفسية

عندما يولد الطفل ، يكون مجهزا بعدد كبير من الأجهزة والأنظمة التي تؤهله منذ يومه الأول للبقاء على الحياة ، شم الاستمرار فيها بكل ما تتطلبه من استعداد وتيقظ • لأنصف سيلاحظ الأحداث والأشياء ؛ ليبني على ملاحظاته هصصفه طريقته في الحياة واسلوبه في التعامل معها ومع مشكلاتهسا؛ ومع مايريد ان يخوضه من خيال أو استكشاف أو اختراع • واذا اردت ان تقارن ما يمر به هذا الطفل الوليد ، صفر المعارف والخبرات ، بما انت قادر عليه اليوم وانت بالغ ناضج لأن معارفك وخبراتك المتراكمة قد زادت فردك ثراء وتفكيرك خصوبة، فما عليك الا أن تتمعن في نوع العمليات النفسية التي أدتالى حالك اليوم •

العمليات النفسية التي يمر بها الكائن الحى ليست وقفا على قدراته العقلية (أى ذكائه) فقط • لانك قد تسمع شيئا (تحس) فتريد (أنت الآن مدفوع) أن تتذكره (مستخدم على جهازك العصبي) ولكنك تنساه بعد ساعة لتصاب بالاحباط •

فتضطر للرجوع الى منبع المعلومة لتكرر محاولة التعلم ولكنك تجده قد انصرف ، لتفشل اخيرا في استعاده مـــا اردت استرجاعه • في كل هذه الأثناء انت استخدمت تجهيــزات عمبية (عقلك) ونفسية (شخصيتك) ، لكى تصل بسلوكك الهادف الى حقيقة اردتها • وسنسمي ما مررت به الآن: ـ العمليات النقسية •

استقلال العمليات النفسية أو استمرار واحدة منها دون الاخريات أو امكان عزلها عن الباقيات أمر مستحيل الحدوث وللخريات أو امكان عزلها عن الباقيات أمر مستحيل الحدوث الذلك ليس من السهل اختيار نقطة البداية عند الكلام في موضوع العمليات النفسية التي توصل الفرد الى التعرف على الأشياء حوله لتحدد تعامله معها وسلوكه العام في باقي محيطه وفأنت عندما تقرأ هذه السطور ولابد وأنك ترى الحروف السوداء على الصفحة البيضاء ولابد وأنك قد تعلمت تفسير هذه الحسروف وتجميعها في ألفاظ ومعاني تخص هذه اللغة بالذات وشم الذا وردت أفكار ترثبط بأخرى سبقتها في نفس الكتاب فانسه مطلوب منك أن تتذكر ماقرأت منذ لحظة وأو اذا أشارت عملة الى معلومات بسيطة سابقة والمرستها وأنت في القسم

الثانوي ، فلابد وأنك قادر على تذكر معلومات قديمة ، أى أنك كنت في الحقيقة حائزا على قسط كافي من الذكاء لكى تنقل من المدارس الى الجامعة ، وهكذا يمكننا أن نفيف الى هذه العمليات والصفات قائمة طولها صغحات هذا الكتاب ، ان أردنا ، ولكننا سنتناول قواعدا بسيطة من العمليات النفسية التي تعتبر مسئولة عن نشاطك في الحياة ، وعليك أن تفهم أنه من المستحيل أن تستقل أى واحدة من هذه العمليات بذاتها، لأنك عندما تنشط في صحوك تعتمد عليها كلها في نفس الوقت،

# العمليات النفسية الأساسية

يمكن تقسيم العمليات النفسية الأساسية الى أربعـة:

الحس ـ الادراك ـ التعلم ـ الدافعية • فالحس مسئول
عن استقبال الأنواع الأساسية من الاثارة • ولدى الانسـان
أجهزة خاصة تمده بالمعلومات الخاصة بكل مثير • ولكـنن
الحس وحده لايكفي • لأن احساسك بالضوء أو الصوت ينتظـم
بعد استقباله في مجموعة مدركات ترتبط بأشياء أخرى أدركتها
قبلا • فاذا سمعت أول الفقرات الموسيقية في السلام الوطني،

فانك ستقف توا ، لأنك تعرفت عليه • لاكحروف موسيقيـــة فقط ، ولكن كمعزوفة كاملة لها معناها الخاص • وهـــنه العملية تسمي الادراك (الذي يلي الحس) • ولا يفوتنــــا أن تذكر هنا ، أنك لن تدرك ، في هذه الحالة ، اذا لـم تكن قد تعلمت • وتعملت معناها أنك تعرضت للشيء مسرة أو مرات من قبل ، حتى تربط ما تحس به وتدركه هذه الآونة بما خبرته في الماضي • وليس التعلم أكاديميا في كل الحالات • لأنك تتعلم أحيانا كيف تقفر الحاجز بدون اصابة ، أو تكتب على الآلة الكاتبة بدون النظر الى مفاتيحها ، أو تصيــــب الهدف المتحرك بالبندقية ، أو تخرج من مأزق بقصة كاذبــة محكمة • وفي كل الحالات نجدك مدفوعا لأن تفعل الشيء الــذي أنت بصديه • وليست الدوافع كلها أساسية مثل الجــــوع والعطش والجنس ، لأنك تعطى كل ما كنت تهم بأكله وأنبت شديد الجوع • لذلك نجد دراسة الدافعية أكثر العمليــات النفسية غموضا وتعقيدا •

#### Sensation الحس

نحن محاطون بعثيرات تتغير باستهرار • فعا سمعته الآن قد لايتكرر مرة أخرى اليوم • أو الظل الذي تقف تحته في هذه الدقيقة لن يكون هناك بعد ساعة • وماتراه أحمرا أو أصفرا بالنهار ستراه رماديا بالليل • أو الآلم الذي يسببه لك جوعك الشديد سيزول بمجرد تناولك للطعام ، وهكهانا وحيث أن العالم حولنا في حركة دائمة ، فاننا مطالبون بالانتباء الى هذا التغير ، والا فان سلوكنا لن يكون مناسبا للحالة بعد التغير ، وبذلك اما يصيبنا الأذى ، أو يعتبرنا الآخرون غير طبيعيين •

الاحساس بالشيء أو بالتغير الحادث له يعني الاعتماد على عمليتين • الأولى هي التوصل الي وجوده أو عدم وجوده • كأن تحدق نظرك لتتأكد مما ترى ، أو ترهف سمعك لتواصل متابعة حديث هامس • والثانية هي التغريق بين الأشياء، كأن تفهم أن هذا عود قصب يابس وذاك طازج مليء بالعصارة، لأن لون الأول قاتم وملمسه رخو ، بينما الثاني ممتليء وردي

اللون • وفي كل الحالات تلزمك الأجهزة الخاصة بالتعرف على هذه الصفات • والحواس المعروفة خمس: الابسار والسمع والشم والمداق واللمس • ولكن العلوم الحديثة تميل السبى اضافة احساسات أخرى تعتمدعلى أكثر من واحدة من الخمسسس السابقة وهي: الاحساس بالاتزان ( ومركزه الدهائيز بالإذن ) والاحساس بالضغط (ومعظم مراكزه بالجلد وبعضها بالأجشاء والمقاصل) والاحساس بالألم (كل الخلايا العصبية ) والاحساس - بالحرارة والبرودة (أجهزة اللمس) والاحساس بالحركسيسية (العضلات والمفاصل) والاحساس الكيماوي (الشم والدوق فسي "الاحساس الواعي ـ والأورطي والهيبر اللاموس في الحس الكيماوي التلقائي بالجسم ) \_ ويترك شرح الوظائف الحسية بالتفصيل لدارسي فيزيولوجيا السلوك • ولانتكلم هنا عن الحسسواس الا باختمار •

تعتمد الرؤية في معظم الأحيان على الضوء • نقول في معظم الأحيان لأنه يمكنك أن ترى أشياء حتى عند انعدام الضوء ولكن في حالات نادرة جدا منها أن تقفل جفونك ثم تضغيط مقله عينك بأحد أصابعك • عندئذ سترى ضوءا داخل عينيسك

مع أنها مقفله • وكل ما في الأمر أنك بضغطك قد أثرت عصب ابصارك في قاع اللعين ، فصدر بدوره هذه الأثارة الى مراكنز الرؤية بالمخ ، فرأيت أنت ضوءا • وأحيانا أخرى ، يمكن اتمام الرؤية تجريبيا باثارة مركزها بالمخ مباشرة • ولكنه كما قلنا ، فهذه حالات نادرة لا تمارسها أنت في العادة ٠ وعليك أن تطالع فيزيولوجيا الابصار لتعرف كيف تتم هـــذه الوظائف • وحيه أننا تكلمنا عن أشياء تراها (وردة، لبون قميص مديقك ) ، وعن عوامل تساعدك على هذه الرؤيـــة (الضوء) فاننا نستطرد بأن نعرفك بأن الضوء وحده لا يكفسي، لأن هذا الشيء قد يكون بعيدا جدا فلا تراه ، أو يكون من نفس لون الخلفية ولاظل له فلاتراه أيضا ٠ أي متطلبات الرؤية الجيدة ، بالنسبة للشيء المرئي ، هي أن يكون قريبا منك نوعاً ، واضحا من حيث التباين في اللون والحــــدود والتضاريس ، وأن يكون حجمه من التفصيل بحيث يمكنـــك أن تميزه عما حوله ، وأن يكون ثابتا نوعا ما حتى لا تتسبب سرعته في طمس معالمه • وبقى الطرف الأخير والأهم فــــى عملية الرؤية وهو المستقبل الحسى المسئول عن ابصـــارك : العين • وعلى سلامتها تتوقف حده أبصارك • فأنت ترى

جيدا لائنك لديك عضو كروى في مقدم رأسك ، لاترى من سطحـــه الا جزءا صغيرا ، يسمى المقله • جزء العين الا مامى بـــه عدسة شفافة هي نافذتك المطلة على الأشياء حولك • وجزوها الخلفي بداخل الرأس تبطنه شبكية ملائي بخلايا عصبية مست نوعين • نوع يستقبل الروية بالنهار والآخر يستقبل الرويـــة بالليل • وتتجمع كل هذه المستقبلات في بؤرة عصبيــــة عظمى اسمها العصب البصري ، الذي يرسل المعلومات المجمعة الى مراكز الابصار في مؤخر الرأس ، حيث يفهمها المخ ويشرح لك محتواها • وهنا فقط ترى • واذا كان عضوك هذا سليما تماما رأيت بوضوح • ولكنه اذا تخلف في بعض وظائفــــه، لأنه غير مضبوط التكوين أو غذاءه غير سليم أو لأن ضغط سائلـه مرتفع ، فأنت تواجه اصطرابات في الرؤية تتدرج من خاطئهه الى ضعيفة الى منعدمة •

والسمع ، تماما كالأبصار ، يتيع لنا الفرصة للتعسرف على التغييرات الصادرة حولنا ، ومع أن اعتمادنا على حاسة السمع أقل بكثير من اعتمادنا على حاسة الأبصار ، الا أن تلف هذه الحاسة يجعل صاحبها معزولا عن عالمه بطريقة تقليل مين

انتباهه العام وادراكه للتغيرات ، حيث أن الأســـوات من أوائل المنبهات التي توجه الرؤية والشم بعد ذلــــــك٠ وجهازك المسئول عن سمعك هو الأذن • ولا ترى من هـــــذا الجهاز سوى طرفه الخارجي أيضا ، لان جزءه الأعظم داخــل الجمجمة • ومن الطريف أن الجزء الذي تراه ليس ضروريا للسمع بتباتاً ، لأننا نستطيع أن نسمع بدونه ، وكل ما يلزمنا في الحقيقة هو الجانب الداخلي من القناة الهوائية التـــي تظهر في منتصف الأذن • وهذا الجزء هو الطبلة • لأ ن موجات الصوت تطرق هذه الطبلة فتحرك عظيمات صغيرة وراءها (المطرقة \_ السندان \_ الركاب ) ونحن الآن فـــــى الأذن الوسطى ، حيث يتسبب اهتزاز هذه العظيمات في اهتزازات بالقوقعة : ونكون قد وصلنا الى الأذن الداخلية ، وانتقلنا الى حيز مائى بدلا من الحيز الهوائى بالا دن الوسطى • وفيها يستقبل عضو كورتى هذه الا هتزازات عن طريق خلايا شعريـــة متخصصة تنثنى في السائل لترسل بطريقتها الخاصة ، المعلومات الصوتية كلها الى العصب الدماغي الثامن الخاص بالسميع ٠  الرسالة ، عندئذ فقط تسمع أنت ، أو على الأقل تفهم وتمييز ما سمعته ، وتماما كما كان في الحال في حاسة الأبصـــار، فللمقدرة على سماع الأسوات بوضوح متطلبات مماثلة ، جــزء منها يخص البثير وهو أن يكون واضحا ، مرتفعا ، ومستقــلا بما فيه الكفاية ؛ ثم جزء آخر يخص المثار وهو أن يكــون عضو سمعه سليما وأن يكون قريبا من المثير بما فيه الكفايــة لتمييزه عن باقي المحيط وأن يكون مفيقا ومنتبها وعاقلا بمــا يكفيه لهذا التمييزه

والحواس الثلاث الباقية أقل أهمية بالنسبة للانسان
عن سمعه وبصره • فحاسة اللمستنبهه الى أشياء تمس جلده
مباشرة ، فيميز بين ملمسها وقوة ضغطها ودرجة حرارتهـــا
ومدى ما تسببه من ألم له • وحاسة الذوق تنبهنا كيماويـا،
عن طريق حلمات تكسو اللسان ، الى تغير الطعوم المذابــة
في فمنا • فنتعرف على ما هو حلو أو مر أو حامض أو مالــح
أما حاسة الشم ، وهى أقدم الحواس من الناحية التطورية ،
فأن الانسان لم يعد يعتمد عليها اليوم كما كان في حياتــــه
البدائية • ولكنه يرتبط بها فى حالات كثيرة عند اعـــادة

التعرف على بعض الأشياء التي تعلمها • كمعرفة الفيرق بين رائحة زهور البرتقال وبين القرنفل ، أو سيولة لعابية عند شم رائحة الشواء ، أو التنبه التلقائي عند شم رائحة الحريق ، بل ونجد أحيانا أننا نربط بين روائح معينة وأحداث تخصها ، بحيث نسترجع الأحداث بمجرد اثارة الروائييييين

### الادراك Perception

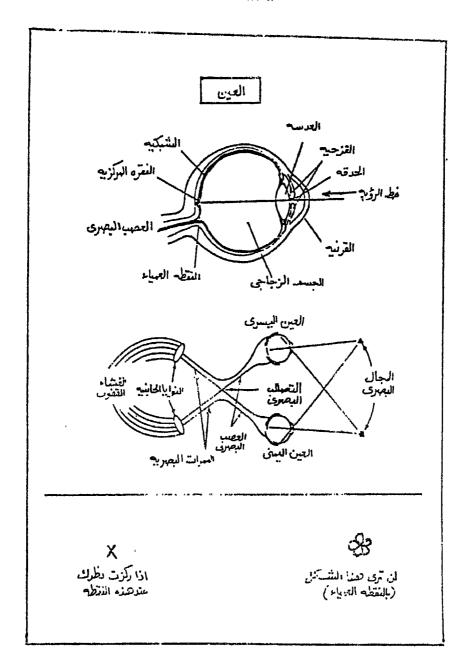
أنت لا تعبر الطريق اذا رأيت النور الأحمر • أنت تقول تعرف توا أن المتحدث في التليفون هو والدك • أنت تقول أن هنا مخبرا لأنك شمت رائحة الخبر الساخن • أنت توكد أن قطعة القماش هذه من الصوف وليست قطنا • كل هسنده عمليات تقوم بها ، لا لأنك رأيت لونا أحمر أو لأنك سمعست صوتا شممت رائحة أو لمست شيئا ، ولكن لأنك ترجمت هذه الاحساسات الى مدركات : أشياء تفهمها علاوة على الاحساس بها • يعني أن الخطوة الأولى هي استقبال perception .

والادراك هو العمليات التي يقوم بها النرد عندمايحس، حتى ينظم المتجع لديد من احساسات فيصيغة كلية لهسسا سعناها الخاص بها ، ولها صلتها بغيرها ، فاذا أنت رأيت طبقا مونوعا على منضدة في مستوى نظرك ستعرف أنه مستديسر، ولو أنك في الحقيقة ستراه بيضاويا ، أى أنك ستتجاوز مسا استقبلته فعلا (طبق بيضاوي) لتدرك أنه طبق مستديسسر، الأن هذا المثير له صلة بمعلومات قديمة تشير الى حقائق أخرى غير التي تحس بها الآن ، وستمر بنفس الخبرة اذا رأيت أخساك مقبلا من أخر الشارع وطوله قياسا الآن لا يزيد على عشسسرة سنيمترات ،

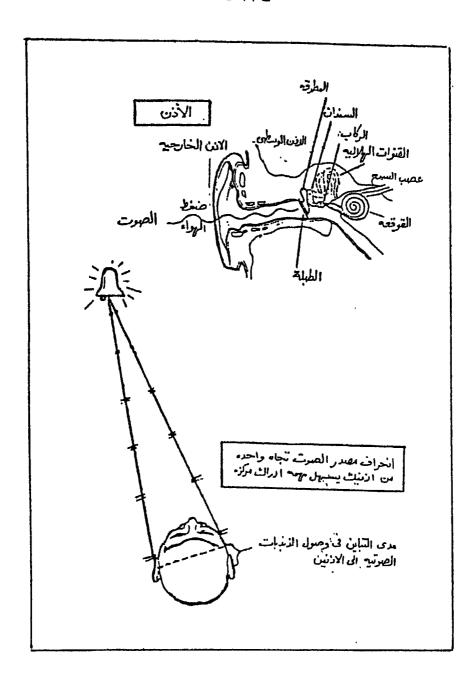
ونحن نربط ادراكنا للشيء من حيث الحجم أو القسرب أو القوة الخ ٠٠ بقوانين نختار منها ما يناسب سرنتنسسا أو السلوبنا في حل المشاكل ٠ فنحن ندرك أولا الأشياء الا قسرب والأوضح والأكثر استقلالا والأشد قربا معارفنا ٠ ونميل السي تجميع المتشابهات في وحدات أكبر ، وتفريق الأشياء التسي لا تتماثل الى مجموعات أصفر متشابهة ٠ وأخيرا نحاول ادخال عصر الاستهرار في أشياء متقطعة أو ناقعة • فاذا قسسرأت

الكلمات التالية جهورية مصر العربية ، فانك ستدركها الكلمات التالية جهورية مونان حرف الميم ناقصا من كلمة جمهورية واذا مررت تحت اعلان مضىء داخل دائرة ، وكانت احدى لمبات الدائرة مطفأة ، فانك ستدركها أيضا على أنها دائرة كاملة واذا انقطعت مكالمتك التلفونية لجزء من الثانية ، فانسك ستستطيع أن تفهم بالرغم من ذلك اجمالي الجملة التي تا

وللرؤية قواعد تساعد على ادراك مرئياتها • فالعلاقية بين أحجام الأشياء المتقاربة تعضد الادراك السليم • وقيد تخدعه أحيانا كما يظهر في خداعات ميولر \_ لاير البصرية • وعلاقة الاحجام ببعضها تظهر واضحة عندما تلاحظ أن قيرص الشمس يصبح أكبر عندما تغيب في الأفق ، عنه عندما يكون وحيدا في منتصف النهار • والعلاقة بين الأوضاع ندركها بوضوح أكبر عندما نرى شيئا يحجب آخر ، لأن وضع الأول يتقدم على الثاني من جهتنا • ولا ندركه بنفس السهولة اذا كيان متقدما عنه بدرجة كبيرة ولا مؤشر بينهما يشير الى مدى بعيد



رسم مبسط للمرزيث للعمليات المختلفة العصابة بادراك المرئيات



رسم مبسط للائن وكيفية ادراك الأصوات

الصحراء ، أو في مياه البحر ، أو في الجو • فقد تظلمان أنك اقتربت من الشجرة أو من الشاطىء وأنت مخطىء • أو يسىء الطيار تقدير المسافات عند اختلال أجهزة ارشاده الآلية، فيرتطم بطائرة أخرى أو بجبل أو بالأرض•

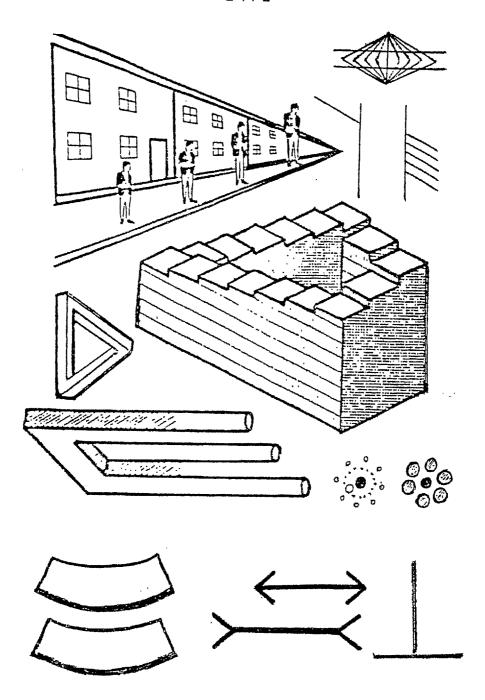
وللسمع أيضا عوامل تساعد على ادراكه بوضوح ، غير ولا توة ووضوح واستقلال المثير الصوتي ، منها زاوية انطلق الذبذبات الصوتية ، فاذا كان مصدر الصوت أمامك أوخلفك تماما ، ولم تعلم بذلك ، فانه من الصعب عليك تحديد مكان صدوره ، أما اذا انحرف المصدر تجاء واحدة من اذبيك فان ذلك يسهل عليك المهمة ، واذا كانت احدى اذبيك ضعيفة السمع ، فانك ستظن كل الأصوات قادمة من ناحية السليمة ، لأنك تسمع بها بنسبة أكبر ،

الادراك في حد ذاته عمليات تتطلب منك أنت أيضاب بعض الشروط • فعلاوة على سلامة أعضاء الحس التي تستقبل المثيرات حولك لتوصلك الى ادراكها ، عليك ان تكون أيضا مفيقا ، متنبها ، مستعدا للادراك ، ملما ببعض المعلومات

السابقة عن المطلوب ادراكه ، قابلا لأن تحرك أجهزتك العصبية بين حس وتذكر وربط وحكم واستنتاج • لأنك قد تكسون مفيقسا في صحبة أصدقائك ولكنك لا تسمع اسمك ينادى • وذلك لأنك في عالم آخر حتى وان كانت عيناك موجهتان الى محدثك ، أو كنت تتظاهر بالانصات •

ثم هناك عامل آخر هو الدافع للادراك • هل هنسياك ما يدفعك لأن تلتفت لتصغى الى برنامج اداعي عن أحدث الطرق في تطويع الطاقة الشمسية • أم أنك تترك المذياع يثرثر لنفسه ومع ذلك فالطاقة الصوتية صادرة ، وهى لغة غير غريبة عليك ، ولكنك عازف عنها فلا تدركها ، لأنه لادافع لديك لادراك ما يطرق أذنك فعلا • وفي هذه الحالة أنت تسمع ولكنك لا تدرك •

وللادراك الحسي عتبات فيزيقية محددة يترك المجسال للكلام عنها في بشرح فيزيولوجيا السلوك في غير هذا الكتاب، وهى الحدود الدنيا والقصوى للاثارات الحسية ، فأنت لا تدرك صوتًا لم تصنع الأذن الانسانية لسماعه لأنه في العتبات الدنيا للمسموعات ، ولن تدرك جسما صغيرا يسقط عليه الضوء وينطبع



بعض الا مثلة المستعملة في علم النفس لاثبات امكان خداع الحواس

على شبكية عينيك ، ولئنه من الصغر والبهتان بحيث لـــــن يمكنك ادراكه ، ولن تراه الا بمجهر أو بعدسة مكبرة ، وعندخذ تكون قد خفضت عتبة حسك البصري الى ما هو أدنى من الطبيعي لتصل الى هذا الادراك بمساعدة أشياء أخرى (العدسات المكبرة) ،

وانخفى عليك القول بأن الانسان يخطى أحيانا فسلسي ادراك أشياء واضحة ، حتى وان كان ذكيا أو ركز انتباهه السي أقصى حد • ولنأخذ على سبيل المثال الأشكال المصورة بالصفحة السابقة • فاذا أنت نظرت الى الرجال الأربعة بالصورة العليا، لاستنتجت أن الأيمن أكثر طولا من الباقين ، في حين أن أطوال الأبعة واحدة • ثم قد تعدق أن السلم المرسوم على سطـــح البدران الأربعة حقيقى ، في حين أن استمرار نزول درجاتهم المتصلة شيء مستحيل • تهاما كالشكل التالي الذي يتكسبون طرفه الأيمن من ثلاث أنابيب تنتهى الى ضلعين متوازيين • وبنفس الأسلوب ، نتعرض اثناء انفعالاتنا وادراكنــــــا للمثيرات المحيطة بنا ، لننس الخدع أحيانا فنصدقها شمم نبنى عليها سلوكنا • ألم تتهاأ أحيانا أن الاسم الذي سمعته ينادي هو المانية ما تم صححك غيرك ؟ ممل أحسست بالشنب لما فهمت مما قاله الغير ، ثم بعد شرح ما قصدوه غيرت رأيك وانفعالك ؟ وهل كدت تنزل من منزلك مسرعا يوما لتكتشف أنه يوم عطلة ولا أحد يعمل ؟ وما ألعاب الحواة الا مثال بسيلط يتصل بالمهارة في خداع حواس النظارة •

## التعلم الشرطى Conditioning

منذ صغرك وأنت تمر بخبرات لا تعد ولا تحصى ، تخرج منها مكتسبا شيئا جديدا يسهل لك أمورك اليومية أو يفتح لـــك أبوا با لأشياء أخرى تكتسبها • فأنت اليوم تعقد رباط حذائك وتفكه بكل سهولة يوميا • وتستطيع أن تتخاطب بلغتين علـــى الأقل • ويمكنك أن توصل سلكا كهربائيا بآخر ، أو تقود سيارة ، أو تناقش نظرية النسبية • وقد عرفت أيضا أنواع السلـــوك الحسن والردىء ، واستطعت أن تفرق بين اللياقة وعدمهــا • باختصار : تعلمت • ومهما حاولت ، فانك لن تدرك عمـــق وأتساع معنى هذه الكلمة التي تتصل بكل شيء في حياتـــك • وقد نساعدك على معرفة قيمة التعلم هذا اذا افترضنا أنــــه بالامكان مسح كل آثار التعلم الذي أكتسبته منذ ولادتــــك •

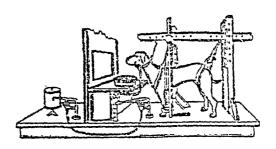
يمكنك أن تتخيل اذن فردا في العشرين من العمر مثلا يعتمد على الآخرين في كل شيء ، لأنه لا يتكلم ، لا يعرف كيف يتنساول طعامه ، أو كيف يتلافى الارتطام بالأشياء أو الوقوع من السلم ، أو فهم الأصوات والألوان والطعموم والروائح ، أو التعرف على الأصدقاء والأماكن والأخطار •

وحيث أن التعلم من العمليات النفسية ذات الأهميسة القصوى بالنسبة للمفكرين في كل مدارس علم النفس ، فاننا نجد الميدان زاخرا بكل الاتجاهات في دراسته ، فقد درست قواعد السلم ، عملياته ، دوافعه ، متطلباته ، نجاحه وفشله ، طرقد ، عائجه ، وانتقال آثاره ، لذلك لسن تقابل كل هذه التداسيل هنا ، ولكنك ستتعرف على ملخسس عام عرم الموضوع،

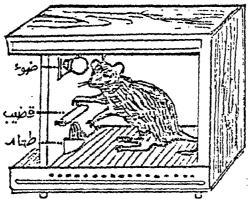
تعريف النعلم باختصار هو: "تغير السلوك نتيجـــة للتمرين" فالتعلم بشير الى المرونة التي تفرضها الخبرة على سلرك الفرد وهذه الخبرة معناها اكتساب الفرد لمعرفة جديدة • وقد تكون المعارف واضحة يهدفها الفرد ، مشــل

التعلما الأكاديمي ، اأو غير واضحة وغير محسوسة ، الاليفركات الالتبي يتباتاها اللانبيان اواحدة التاول الأخرى وهو ينطعلم لعبا التنبس اا التبي يتباتاها اللانبيان اواحدة التاول الأخرى وهو ينطعلم لعبا التنبس اا أو تدخين السيجارة أو ركوبا الدارانجة وحداته وخير وسليلة الباراسية اللاعلما المركب هي تقسيمها الهل أبطط وحداته و واستنتج أعلمنا علا النفس أن أبطط مبورا التعلم هو الاستاجابة اللطباشرة المثير وسياط في في المناب ا

وكان الحدث النبادى المهند الله النبادي المهند الله الموسي ( ١٩٩٤) هـ ويجارب اليفان المافلوف ، الله ين يولوجي اللروسي ( ١٩٤٩) ، ويجيده الكالك المعنى ويجيده الكالك المعنى ويجيده الكالك المعنى ويجيده الكالك المعنى ويجيده ويجيده ويجيده ويجيده ويجيده ويجيده ويجيده الكثر ويجيده الكثر ويجيده ويجيده الكناء ويجيده ويجيده ويك أي يحتم ويكالل المحتم ويكالل الكلاب ويجيده ويكالل الكلاب ويجيده ويكالل الكلاب ويكالل الكلاب ويكالل الكلاب ويكالك المحتم المحتم ويكالك الكلاب ويكالك المحتملة ويكالل الكلاب ويكالك ويجيده ويكالك ويكل الكلاب ويكاكد من قائل بعدما قرار والمحتمل المحتم ويكاكد ويكاكد من قائل بعدما قرار والمحتمل الكلاب ويكاكد ويكاكد من قائل بعدما قرار والمحتمد ويكاكد ويكاكل المحتمل الكلاب ويكاكد ويكا



الوضع الفيزيتي للتجارب الخاصه بالتعلم الشرطمي الماقلوفي



التعلم المجرى instrumental conditioning علية سكيز Skinner box

التعلم العلى المجزى instrument reward conditioning



بعض نماذج للتعلم في علم النفس التجريبي

مرة هو التعلم الشرطي • ومعناه الاستجابة لمشير ، لا لأنها تتبعه أصلا • ولكن لأنه اقترن بالمثير الأصلى لهذه الاستجابة لمدة كافية ، وجهت الحيوان الى نفس السلوك تجاه المشيرين: الأصلى ، وقرينه الذي سمى هنا: المثير الشرطى • وحيست أن السلوكين لم يكونا في الحقيقة لسبب واحد ، فقد سميي جريان اللعاب للطعام استجابة غير مشروطة unconditioned response وجريانه عند غياب الطعام استجابة مشروط....ة conditioned response ب وهذا المثير الغير أسلسي (الدخيل) conditioned simulus • ولم تتوقسف تجاربه عند هذا • لأنه وجد أن تكرار تقديم المثير الجديــد بدون طعام أدى الى انطفاء extinction الاستجابة ، لأنها لم تدعم بالطعام • وعند تدعيمها reinforcement مسرة أخرى ظهرت تماما كما كانت في البداية •

لم تتوقف تجارب التعلم الشرطى على الحيوان • فقسد درست مثلا استجابة الجفن المشروطة عند الانسان • والمعروف أن الجفن ينسدل ، بفعل انعكاس عصبي بسيط ، اذا ماتعرضت العين لدفعة هواء • فقرنت التجارب ومضات ضوء مع دفعسات

الهواء الى أن تعلم الأفراد الاستجابة لهما معا بنفس الطريقة • ولما توقف الهواء استمرت الاستجابة للضوءعلى نفس المنوال•

ثم وجد سكينر (١٩٣٨) أنه في تجارب التعلم الشرطي، لا يمكنأن تقوم الاستجابة الشرطية للمثير الشرطى اذا لم يكبن وراءها أصلا مثير حقيقي ينتظره الحيوان (الطعام) • لذلك قرر أن يوجه هذا النوع من التعلم الى وجهة أخرى • فبدلا من انتظار الطعام ، أو توقعه anticipation من المحيط ، كما هو في التعلم الشرطى ، قرر سكينر أن يبحث فيملل اليفعلم الحيوان ، اذا كان الطعام موجودا فعلا طوال الوقلت، ولكنه ليس سهل التناول • أى كيف يغير الحيوان محيطك للوصول الى طعامه • أو كيف يتعامل مع الأشياء حتى يمل الى جائزته : reward •

هذا التعلم المجزي هذا التعلم المجزي الذي بحث فيه سكينر لم يكن حدثا جديدا في علم النفس • لأن ثورندايك نشر سنة ١٨٩٨ في ١٨٩٨ الكاء الحيوان • وضح فيها

أن الاستجابات المحتمل تكررها (تعلمها) • وسمى هذه القاعصدة: الاستجابات المحتمل تكررها (تعلمها) • وسمى هذه القاعصدة قانون الأثر • ولكن سكينر في الحقيقة لم يبحث في الخطصوات الأخيرة فقط وهى اتمام التعلم ؛ لأنه بحث في كل الخطصوات التي تسبقها ، كالحركات الهادفة: الخاطئة منها والمصيبة، وسرعة الوصول الى الهدف بعد تكرر الحركة السليمة ، وتغير الدفع والسرعة اذا لم يكن راغبا في الوصول الى هدفه أو اذا كان مجهدا •

وبهذه الطريقة نستطيع أن نقارن بين التعلم الشرطسسى الكلاسيكي (البافلوفي) وبين التعلم الشرطى المجزي • ففسي الأول يتحكم المجرب في زمن تدعيم التعلم (اعطاء الطعسام)، أما في الثاني فان الحيوان هو المتحكم في تدعيم تعلمه (تناول الطعام) • وبذلك ننتقل الى النوع الثالث والأخير وهو التعلم الشرطى الآلي•

التعلم الشرطى الآلي operant conditioning يختلف عن المجزي في ناحية واحدة ، وهو أنه لا يكون هادفا فـــــي

محاولاته • لأن الحيوان في هذه الحالة يوضع في علبيسية سكينر وأمامه واحدة أو أكثر من القضبان أو الا قراص التيب يمكنه أن يضربها أو يدقها لكى تعطيه طعامه • فهو يستجيب بطريق التعيث ، أى المحاولة والخطأ ، ليكتشف أين يجد هدفه • وفي هذه الحالة تسجل عدد محاولاته ، ومنحنسسى سرعتها لمعرفة مستوى الآلية في استجاباته •

وقد تظن في نهاية الأمر انك تدرس شيئا لا طائل تحته ولكنك في الحقيقة عرفت الآن أولى أنواع التعلم التي مسررت بها وأنت طفل و والتي تمر بها أحيانا كثيرة وأنت فرد راشد و فهل تعرف ما الذي منعك من الاستمرار في القاء كوب المساء أو أطباق الطعام والتلذذ من الأصوات الصادرة من تكسرها وهل تعرف لماذا تستذكر محاضراتك حتى وان كان الجزاء مرتيس أو مرة في العام الواحد (نتيجة الامتحان) ؟ وتصور ماذا كنت تغعل لو كانت امتحاناتك مرة كل شهر؟ أو مرة كل أسبوع كمسا هى الحال في كثير من الجامعات بالعالم و ثم لماذا تقول أحيانا: دعني أصلح هذه الآلة ، ربما نجحت (مع أنك لا تفهم فيها شيئا ولكنك قد تتعلم) و

وستجد ، عند الكلام عن التعلم في الجزء التالي لهذا، ما يفيدك بالعمليات الأكثر تقدما والأقل بساطة عن التعلــــم ..
الشرطى •

## الدافعية Motivation

لمعظم السلوك سبب • فالطفل يبكي حتى تطعمــــه ليتخلص من آلام الجوع • والقطة تحتك بك لكى تداعبها • وأنت الآن تقرأ هذه السطور لأنك تريد أن تحصل على مزيــــد من المعلومات • ومعظمنا لن يدخل منازلا أصحابها غائبــون• باختصار نحن نفعل الشيء لا ننا مدفوعون لفعله • ومعظـــم أفعالنا لها هدف • ومعظم ما لا نفعله أيضا لهـــدف • والوصول الى الهدف يجب أن تسبقه قوة خاصة ، تسمى الدفع•

لهذا الدفع (أو الدافعية) متتالية خاصة • وهى تبدأ دائما بدافع (جوع ـ ألم ـ توتر ألخ • • ) يتسبب في استجابة مادفة ، باعثها incentive هو تخفيف الدافع drive (اشباع ـ ازالة الألم أو التوتر ألخ) •

وعليك أن تتعرف الآن على معانى المفردات التسسسي استعملت في الفقرة السابقة • فكلمة دافع معناها الحالسة التي ينشط بسببها السلوك والتي تتسبب في توجيهه • ولايعني هذا أن الدافع شيء واضح ملموس كالقلم الذي تكتب بــــه • ولكنه شيء يقودك بينما أنت لاتراه ولا تلمسه • ومع ذلـــك ينتهى الأمر أن تهدف الى أشياء ملموسة في معظم الأحيـــان، لكى تخفف من حدة هذا الدافع • فأنت غير قادر على ومسف العطش (دافع) ، ولكنك تبحث (استجابة هادفة) عن كـــوب ماء (هدف) لأن كل ما تريده الآن (باعثك) هو الارتسسواء (تخفيف الدافع) • يعني الهدف والباعث شيء وحالة فسسي مقدورهما ازالة أو أشباع أو تخفيف هذه القوة الدافعسسة • فالسرير مثلا هدفك وأنت متعب • والنجاح باعثك علسسسى الاستنكار • وهكذا •

والدوافع نوعين: دوافع توازن حيوي homeostatic . learned drives . learned drives . ودوافع مكتسبة أى متعلمة drives . والنوع الأول هو المعروف أيضًا باسم الدوافع الفيزيولوجيسة،

أى الناتجة عن مطالب وظيفية بالتكوين الحيوي (الجسمم) • وهذه هي الجوع ما العطش ما الألم ما الجنس •

كان المعتقد سابقا أن للجوع سبب رئيسي هو تقلمات المعدة عند خلوها من الطعام لمدة طويلة • ولكن تمبلتـون وكويجلي وجدا سنة ١٩٣٠ انه عند اتمام نقل دم كلاب جائعسة في أجسام كلاب أكلت لتوها ، نتجت نفس التقلصـــات المعدية التي تحدث عند الجوع • وكان العكس أيضا صحيحا • فعندما نقلوا دم الكلاب الشبعة في أجسام كلاب جائعــــة توقفت تقلمات معداتها • معنى ذلك أن بدء أو توقف هـذه التقلصات رهن بالحالة الكيماوية التي يكون عليها السدم عند الجوع وعند الشبع ، من درجة حرارة الى احتــــراق سكريات الى نسبة مخزون الدهنيات الخ ٠٠ ولا تظن أنهـــم توصلوا بعد الى السبب الحقيقى • ثم انتقل البحث فـــــى السنين الأخيرة الى دور الهيبوثلاموس (بالمح) في الدافعيسة عموما وفي الجوع بالذات • فالاستئصال الجراحي لفص باطني صغير به ، تسبب في البدانة المفرطة في الحيوانــــات التجريبية ، مما دعى الى الاعتقاد بأن هذه المنطقة هــــى المسئولة عن الشبع ، وليس امتلاء المعدة ، لأن الفئيسلون التجريبية لم تكن تتوقف عن الأكل حتى عندما أصبح وزنها أضعاف وزنها الأصلي و وعلاوة على ذلك ، فان اثارة هذه المنطقسة كهربائيا ، بدون استئمال الجزء ، تسبب في توقف الحيوان عن محاولة الأكل ، مع أنه جائع ومع أن الطعام أمامه ، حتى يموت وأى أن هذه الاثارة أعطته أحساسا بالشبع (غير حقيقي) يستمر طول مدة تطبيقها و والحقيقة أنه تغريق بين منطقتين مختلفتين في الوظيفة هنا و لأن جزءا صغيرا من الهيبوثلاموس يبدأ استجابات الأكل فقط و جزءا آخرا منفصلا يعطي الاحساس بالشبع وكلاهما مثبت بعمليات الاستئمال أو الاثارة التجريبية المفارقة و

أما دافع العطش فيختلف عن دافع الجوع • لأن بمقدور الانسان أن يعيش بدون طعام عدة أسابيع ، ولكنه لن يستطيع الاستغناء عن الماء سوى عدة أيام • لأن الجسم يتطلب منسوبا معينا من السائل به ، اذا انخفض عنه فانه يفنى • والاحساس بالعطش يسبقه جفاف الحلق وأنسجة القم السطحية • ولكنن تماما كما كانت الحال في تقلصات المعدة أثناء الجوع فان هذا

الجفاف ليس الا اشارة ، ولكنه ليس السب ب الأن الحيوانات التجريبية التي انتزعت غدد لعابها لم تشرب أكشر ولا أقل من الحيوانات السليمة وهي عطشي و ودلت التجارب على الهيبوثلاموس مرة أخرى أن ضبط كهية السوائل التي يهدفها الفرد رهن بتوجيهه الوظيفي و ولو أن المنطقة المسئولة غير محددة تماما و فحقن الحيوانات بمنبهات الكولين ضاعفت شربهم للماء ، وكذلك حقنهم بمحاليل ملحية ، حتى وان كانت الحيوانات قد توقفت عن الشرب الأنها ارتوت دقائقا قبل الحقن باحدى المادتين و والارتواء لايتم بالماء فقط والن هناك أفرادا يمر يومهم بدون جرعة ماء ولكنهم يعوضون حاجتهم للسائل عن طريق الأطعمة والخضر والفاكهة الطازجة التي تحسيسوي منطلباتهم اليومية منه و

ثم يختلف دافع الألم عن الدافعين السابقين في نـــوع الاستجابة • فللجوع وللعطش طريقة خاصة للاشباع هــــى الاقتراب من الشيء الذي يخففهما • واذا أنت فكرت قليــلا فانك ستجد أن كل أنواع سلوكك تدور حول نوعين متضادين مــن الاستجابات • الأول (كما قلنا في الجوع والعطش) هـــو

سلوك الاقتراب approach response والثاني هــــو سلوك التحاشى avoidance response كما هي الحال في دافع الألم • لأنك هنا ستبتعد عن المثير الذي يتسبب لك في الألم حتى تخففه • والألم ، علاوة على كونه دافعـــا للسلوك ، يشكل أيضا احدى الحواس المركبة التي تكلمنـــا عنها في الجزء السابق الخاص بالحس • وهذا الحس ينقسم الى نوعين: الأول فيريقي يرتبط بالجلد أو بخلايا عصبية عارية أو مقطوعة أو مضغوطة ، والآخر ليمبي يرتبط بالاشمارات العصبية الحادثة في الجهاز الليمبي والتي نسميها سيكولوجية أو انفعالية • ويمكنك أحيانا التحكم في هذا الدافع • اذا كان لديك هدف آخر تعطيه الأولوية في الاشباع • أي أنــك تتغاضى عن الألم اذا كان له دافع منافس أقوى بالنسبة لك٠ ومن الأ مثلة المعروفة لعبة الفقير الهندي الذي ينام علــــى المسامير أو يمشي على الجمرات حافي القدمين • وأنــــت أيضا تستطيع أن تتحمل ألما فيزيقيا اذا كان هدفك أرضهاء فرد تحبه أو التمسك بواحد من مثلك العليا في الحياة ٠

والدافع الفيزيولوجي الأخير (المتسبب في كثير مـــن المشكلات للفرد أو للمجتمع) هو دافع الجنس • ويميـــــل كثير من العلماء الى ابعاده عن طائفة الدوافع الخاصــــة بالتوازن الحيوى • ليضعوه تحت دوافع خاصة باستمرار النوع• لأن للجوع والعطش والألم أهداف أشد الحاحا عن هـــــدف الأشباع الجنسي ، بحيث يعتمد استمرار بقاء الكائـــــن حيا على انهاء التوتر المصاحب لها • وهذا يختلف تماما في دافع الجنس • ولهذا الدافع مراحل تطور معينة ، تبــــدأ عند ابتداء النضج في مرحلة المراهقة • ويتحكم فيهــا أولا الغدة النخامية ثم مجموعة الغدد الصماء التي ترأسها في هنده العملية الغدد التناسلية • وقد ثبت تجريبيا ان ازالة الغدة النخامية قبل البلوغ في الحيوان تسببت في توقف نضجه الجنسي٠ وبالعكس عندما حقن بخلاصة النخامية قبل البلوغ فان ذلــــك أسرع عملية النضج عنده • وكذلك غير حقن الحيوان بهرمونات الجنس الآخر خصائصه الجنسية الأملية بحيث أمكنه عبور الحاجز بين الجنسين وتبنى صفات الآخر (باستمرار الحقن بالهرمـــون المقابل) • المفهوم من الشرح السابق للدوافع الأربعة أنها تحدث تلقائيا ، وان أهدافها واضحة ، وأنك لاتلجأ الى قسط كبير من التعلم لكى تشبعها ، وكل ما أنت محتاج اليه هو التحرك الجسمي ، سواء نحو هدف أو بعيدا عن مشير • أى ان هذه الدوافع في الحقيقة غريزية ، ولدت معك المعرفة الخاصــة باشباعها ـ وفيزيولوجية لأن تولدها يحدث بداخلك من حاجات خاصة وعامة لأعضاء جسمك • وينتهي بذلك الكلام عن دوافــع التوازن الحيوي •

ننتقل بعد هذا الى مجموعة الدوافع التي تتعلمه بتعرفك للبيئة حولك ، ويفرضها عليك احتكاكك بالأفراد والأشياء الموجودين بها • فدافعك للاستماع الى نوع معين مصن الموسيقى ، أو لتعليم الصغار ، أو لرعاية الحيوانات ، أو للقاء أسبوعي مع أصدقائك ، أو لمطاردة لص ، لا يتوقف عليه بقاؤك حيا ، ويمكنك الاستمرار بدونه • ومع نلك فبعضنا يصمم على سلوك يهدف الى واحد من هذه الأهداف مهما كلفه ذلك من جهد أو من وقت أو من قلة راحة • وللسم

نتبنى هذه الدوافع بالذات دون الأخريات • وبالرغم مسن أن هذه الدوافع المكتسبة كبيرة العدد متفرقة النوع ، الا أننا سنختصرها الى المجموعة الواضحة منها ، وعليك أنت بعسسد هذا أن تربط شيئا بآخر تجد فيه قوة دافعة ترتبط بواحسدة أو أكثر من الدوافع الآتي ذكرها •

اذا كررنا القول بأن الدافع هو حاجة يولدها فيك نقص أو توتر وان هذه الحاجة تزول اذا أنت توجهت الى هـــدف يشبع هذا النقص أو يزيل هذا التوتر ، فاننا في الحقيقـــة نتحدث عن حاجات تلزمك ، لكى تستقر نفسيا ، ويجـــب أن تلاحظ هنا أننا لم نعد نتكلم عن حاجات فيزيولوجيـــة (وظيفية جسمية) حادة كما كان الحال عند شرح الجوع والعطش الخ٠٠٠ ومع ذلك فلا تظن أن موقفك من هذه الدوافع المكتسبة يبتعد عن النشاط الفيزيولوجي بالجسم ، لأن أى وظيفة عقلية أو انفعالية (وكلاهما سيكولوجي ـ أى نفسي ) تتسبب في أنشطة عصبية وحشوية سنتحدث عنها بالتغصيل فيما بعده

الدوافع المكتسبة (الواضحة) تشمل: الخوف ـ الاحتماء ـ الانتماء ـ الاتصال ـ الاستكشاف ـ التحسس ـ التودد ـ العدوان، والى وقت قريب كان العلماء يقرقونها أيضا الى دوافع شعورية وأخرى لاشعورية ، ولكن لم تعد هناك حاجة الى هذا التغريق، حيث أن النقيضين يتواجدان في كل واحدة منهما تقريبــا ، وهناك أيضا بعض الاختلاف في تصنيف الخوف والعـــدوان بهذه الطريقة ، فالبعض يذهبالى أن دافع الجوع مشــلا مو دافع الخوف من الموت أيضا ، وان دافع الجنس يمكــن أن يكون دافع عدوان أيضا ومع ذلك فنفضل هنا أن نقــول ، النوف والعدوان مكتسبين من دوافع أخرى أولية تخــص

أنت تتعلم الخوف اشراطيا ، أى بالطرية وسيحة البافلوفية الكلاسيكية • فخوفك من أى شىء ، سببه الحقيقي هو اقتران هذا الشيء بدافع آخر هو الألم • أى أننا اذا حللنا هذه الحالة النفسية (الخوف) نجدها في الحقيقة مثير شرطى أى مثير آخر غير المثير الحقيقي الذي ستذهب الى كلل السبل لكى تزيله أو لكى تتفاداه • ثم دافع الاحتماء يعتمد

أيضا على دافع الخوف ، لأنك تبحث عن مأوى بعيدا عن عوامل الطبيعة وبعيدا عن المجهول الخارجي ، أو تتغطى بملابسك لكي تحمى جسمك من الأذى ، وتقفل عينيك أو أذنيك عندمـــا تصل الاثارات خارجها الى حدود لا تتحملها. • ثم دانـــــع الانتماء affiliation احساس أو حاجة جديدة تكتسبهــــا لأنك أصبحت كائنا اجتماعيا • وتتفرع منه حاجات أخصصرى تعززه منها القيادة أو الانقياد ، حب الظهور ، تقمــــــص شخصية الجماعة ، الولاء ، الطاعة الخ ٠٠ ودافع التــودد أيضا وشيق الصلة بدافع الانتماء • لأننا كما قلنا فانك كائــن اجتماعي • وبما أنك أصبحت جزءا من جماعة ، فأنت تخاف من الانعزال أو الانسلاخ عنها ، الا اذا كانت هذه صفت ... .. .. .. .. .. .. .. أن الكائن الحي معناها أنه كائن نشط ، فانه بعد ذلــــك سيتبنى دوافعا أخرى تساعده على التعرف على البيئة المحيطسة به • ولنقل مثلا أننا وضعناك في حجرة معصوب العين وتركنا لك حرية التصرف • لأننا لم نعطك أوامرا محددة أو صريحـــة بما يجب عليك أن تفعله • وعليه فان أول سلوك تقوم بـــه سيكون رفع العصابة عن عينيك لأنك تريد الاتصال بما حولسك وأما اذا كانت الحجرة مظلمة ، أو لسبب ما لم تستطع الرؤية، فان سلوكك التالي سيكون التحسس وحتى اذا كانت الحجرة مضيئة واستطعت أن ترى الأشياء حولك ، فانك ستنقر الحائط مثلا ، أو تلمس ذلك الجسم الذي لا تتعرف عليه بكل حدر ، واذا لم يصبك أذى منه فانك تتحسسه بتروى وتدقق فيه مثلا ثم هناك الفتحات التي تؤدي الى خارج الحجرة وسلستركها وشأنها وتبقى في مكانك ؟ طبعا ستحاول فتحها أو التعرف على ما ورائها وهذا هو الاستكشاف بكل أنواعه وهذا هو الاستكشاف بكل أنواءه و الاستكشاف بكل أنواء و الاستكشاف بكل أنواء و المناه و المناه و النواء و المناء و المناه و

وقد تعمل الانفعالات عمل الدوافع أحيانا كثيرة ، فتكون هي المحركة للاستجابات الهادفة الى حلها • وهنا تحسدت الفروق الفردية بشكل أوضح عن أى حالة أخرى • لأن ترجمسة المثيرات المدركة ، وربطها بخبرات الفرد الذاتية كلهسسا عوامل تختلف من شخص لآخر اختلافا كبيرا•



- 90 -

العيكاب البنسية المراس

Complex Psychological Processes



## العمليات النفسية المركبة

تكلمنا في الجزء السابق عن أربعة عمليات نفسيــــة أساسية ، تعتبر في الحقيقة القاعدة التي ترتكز عليهــــث باقي العمليات النفسية الأكثر تعقيدا ، والتي يبحــــث فيها هذا الجزء • وسيكون موضوعنا هنا هو التعلم (العام، المركب) ، ثم التذكر ، ثم سيكولوجية اللغة ، وأخيــرا المعرفة بكل ما تحويه من جو انب كالتفكير والاستدلال وحـــل المشاكل.

## التعلم Learning

سبق أن عرفت أن التعلم هو تغير السلوك نتيجـــــة للتمرين • وعرفت أيضا أن أبسط طرقه هو التعلم الشرطــى ولكن التعلم الشرطى بالنسبة لعلم النفس يساوي الفــــراغ بالنسبة للفيزيقا • فكلاهما مصطنع ، بحيث يكون من النادر حدوثهما منفردين في الطبيعة • ومع ذلك فكلاهما أيضــــا أعطى للعلم أصوله ، وجعل من السهل دراسة بعض العوامل الهامة على انفراد •

اذا قلنا أن الأثارة ، أيا كان نوعها ، تستوجب استجابة وتخص الفرد الواقع تحت هذه الاثارة ، فانك متعرض للاثارة في كل ثانية من ساعات صحوك • فاذا استيقظت مــن نومك فان أول شيء يقابلك سيكسون منظر حجرتسك، وهذه اثارة بصرية • ولا تقل انك لا تستجيب هنا • لأنك أولا تتفادى قطع الأثاث ، أو تتناول منشفتك ، أو تصلح وضــــع الحذاء الذي تركته في منتصف الحجرة • وهذه بدايـــــة الطريق فقط • لأن أمامك مئات الاستجابات بعد هذا • ولمجرد الرؤية • فما بالك اذا سمعت أحدا يخاطبك بعد دقيقـــة • أو ذهبت لتعد لنفسك الشاى فلم تجد السكر ، أو نظرت السي الساعة فوجدت أن أمامك عشرون دقيقة فقط تكون فيها في محل عملك •

الحقيقة أن للاثارة الواحدة ، اما عدد من الاحتمالات للستجابة لها ، أو عدد من الاستجابات كله يجب أن يتم وقبل التعلم ، يمكنك أن تستجيب بطريقة خاطئة فتكرر المحاولة ، أو بطريقة صائبة فيدعم تعلمك ، وهذه هـــــى

طريقة المحاولة والخطأ في التعلم • وعلاوة على تجـــارب الحيوان ، نجد البحث على الأطفال في هذا المجال شديـــد الشعبية عند السيكولوجيين ورجل الشارع أيضا • فاذا وضع طفل صغير (أقل من عام) خلف حاجز زجاجي بحجم جسمه ، ثم وضع خلف هذا الحاجز (من الناحية الأخرى) مكعبا ملونــا، وترك الطفل وشأنه ، بحيث تلاحظ حركاته وسلوكه الموجـــه الحالة أن يمد يده الى الأمام لتناول المكعب فيصده الحاجسز الزجاجي • ويحاول مرة واثنتين بعد ذلك ليصطدم بنف ..... العرقلة • أي أن استجابته (مديده) للاثارة (المكعــــــ الملون) لم تنجح في توصيله الى هدفه (امساك المكعــــب)٠ ولكن هناك شيئا وأضحا يمكننا أن نقول أنه تعلمه ، وهـــو أن مد يده الى الأمام يسبب له ألما عند اصطدامها بالحاجـــز الزجاجي • أي أنه حتى عند خطئه قد تعلم أولا أن شيئـــا في الطريق يؤلمه • وان هذا الأسلوب لم يوصله للمكعـــب• وأخيرا أنه يحس بالاحباط • ولذلك يغير أسلوب المحاولــة • فقد يضرب الحاجز بيده • أو يتحرك يمينا أو يسارا (وكلها



الطفل يتعلم كيف يأكل وكيف يعتنى بنظافته الشخصيه لانه مدفوع أولا لارضاء المربى، ولانه محب للاستكشاف، ولانه يحاول الوصول الى الاستقلال الذاتى الذى يقربه من تقمص شخصية الكبار٠



الآن محاولات استكشاف) • وهو في هذه الأثناء يضيف الى حصيلة خبراته أنواعا جديدة من المعلومات هى في حد ذاتها مفردات تعلم • وهذا التعلم الآن حادث عن طريق التكرار ولا يفوتك أنه للآن لم ينجح في الاستجابة السليمة لأنه عندما ينجح فعلا سيكون وصوله الى المكعب أسرع في المرة الثالثة عنها في الثانية وهكذا • بل قد يظل ملازما للجانب الآخر من الحاجز الزجاجي • حيث هدفه ، لأنه تعلم أن هسذا الموقع هو الأفضل •

للتعلم عوامل مساعدة كثيرة ، وأخرى معرقلة • فأنت تتعلم بسرعة أكبر اذا كانت هناك دوافع تدفعك لأن تكتسب المعرفة أو القدرة الجديدة التي أمامك • ففي علم النفسس التجريبي نجد أن الفئران العطشى تتعلم الخروج من المتاهنة في وقت أقصر من الفئران المرتوية ، اذا كان الماء ينتظرها في مخرج المتاهة • واذا قلنا لك أن تعلمك لغة أوربية ثالثة سيضيف الى مركزك الأدبي والمادي ، فانك ولا شك ستعلمها بسرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرعة خاصة ، عما اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرية معا اذا كنت تضيف اللغة الثالثة السبرية معارفك لمجرد قتل الوقت •

ثم نجد أن للمثير الواحد ، كما قلنا ، عدد مــــن الاحتمالات للاستجابة له • ترتص هذه الاحتمالات فــــــي نظام هرمي يبدؤه أكثرها احتمالا للحدوث • فقد يكون هـــذا الاحتمال الأول أسهل الاستجابات ، أو أقربها أو أشرعهـــا٠ ولكنه لا يكون أفضلها أو أنجحها في كل الحالات • وبالتكرار، يتعلم الفرد ما يراه أوفق الطرق وانجحها في حل مشكلت...ه، فيعيد ترتيب نظامه الهرمي ، بحيث تجىء الآن في المقدمــة الاستجابة الأنجح • ونكرر أنها لن تكون دائما هي الأفضل أو الأصح • ولكنها ستساعد الفرد على الوصول الى هدفـــــه • ويسمي هذا التنظيم بالأولويات في التعلم "تنافس العادات" habit competition وحيث أن الترجمة هنا حرفية ، فانك قد تفهمها بطريقة أوضح لو أحدثنا بعض التحريف بها لنسميها تنافس الاستجابات •

ويلي عنصر التنافس هذا عامل آخر يساعدك على التعلسم هو تسلسل الاستجابات • واذا ترجم حرفيا هو الآخر مـــن habit chaining فسيكون المصطلح "تسلسل العادات" • وهذا يعني أنك في الحقيقة لا تقوم بأى استجابة بأسلـــوب

منفرد و فاذا ضربت كرة التنس ، لأنك تعلمت اللعبية ، فأنت تحرك معصمك ، لتضع المضرب في زاوية معينة ، شم تؤرجح جسمك وذراعك بطريقة خاصة حتى لا تخرج الكرة عن رقعة معينة أو تطيش تحت الشبكة أو من جانبها أى أن الاستجابة في حد ذاتها عبارة عن سلسلة من استحابات أصغر تأخذ كل واحدة مؤشرها من سابقتها وقد تتعسرف علسسى هذا النظام بطريقة أوضح اذا أنت تذكرت كيف كنت تستذكسر أبيات الشعر في قصائد طويلة أو ملاحم صعبة المفردات و

ومن أقوى العوامل المساعدة على اتمام التعلم عامـــل reinforcement ولا نعني التعلم السليم دائمـــا لأن الطفل الذي ينطق حروفا خاطئة أو كلمات مقلوبة فتستجيب له أمه باعطائه ما يريد ، يتعلم شيئا عن طريق الخطأ ، لأن أخطاء مدعمة من جانب الأم • فيتم تعلمه بدون تصحيح • وقد تستذكر الوراثة في مادة البيولوجي وأنت مخطى وي فهمها وتصحح ورقة امتحانك وتنال درجة مقبول • ولكنك لا تعــرف أين كان خطوك بالتحديد ، لأنك لم تسترجع الورقة المصححة ، أو لم يشر اليك أستاذك بموضع الخطأ • فتنتقل الى الفرقــة

التي تليها وبطانة معلوماتك مدعمة تدعيما خاطئا • والحقيقة فقد أنتقلنا في هذا الشرح من عامل الى آخر الآن • لأننا نتكلم في هذه الحالة عن التغذية المرتدة (أو المعلومات المرتدة) feedback عن تقدمك في التعلم أو في الاستجابات عموما فغياب هذا العامل يعطي نتائج محاولاتك في اكتساب المسسران صفة الحياد أو السلبية • ولنقل مثلا أنك خضعت لاختبار قدرات ميكيانيكية ثم طلب منك أن تعادر الغرفة وتذهب لحالــــك٠ ماذا يكون أحساسك ؟ أو لنفرض أنك قمت باخستراع وتشكيسل لعبة صغيرة • استطعت بذكائك أن تضع فيها أحجار بطاريات جافة لكى تتحرك على عجلاتها : ثم أخذت منك اللعبة قبل تجربتها فعلا ولم تصلك أي معلومات عن نجاحها أو مذى استحسان مسسن رأوها • ماذا يكون احساسك هنا أيضا ؟ هل توصلت فـــــى الحالتين الى ما يفيدك بأن تعلمك للميكانيكا أو قدرتك على الحالتين الابتكار قد تخطت مرحلة لكي تنتقل الي أخرى أرقى منها ؟ ١٤: لأنك لم تعرف هل كانت خبرتك سليمة أم لا الى الآن • ولذلك فأنت لا تستطيع أن تفترض أنك تتقدم ، ولكنك ستبقى فـــــي مرحلة التعيث ، أي المحاولة والخطأ مرة ثانية •

علاوة على العوامل العامة للتعلم كالدوافع ـ التكرار المحاولة والخطأ ـ تنافس الاستجابات ـ التدعيم ـ التغذية المرتدة ، فان هناك عواملا أخرى خاصة تساعد على سرعـــة التعلم أو تعرقله بتثبيته خاطئا • ومن هذه العوامـــل العقاب أو الاثابة التي قد تتبع السلوك المتعلم ، شـــم التفاوت أو التقارب بين فترات التمرين (أى توزيع التمريـن) ، والقدرة على نقل أثر التدريب من حالة الى أخرى •

### التذكر Memory

عندما تتعلم شيئا ، لا يعني ذلك أنك اكتسبت خبرة قائمة بذاتها ، لأ نك في الحقيقة تكون قد اتصلت بأشياء الى الوراء وسترتبط بأشياء أخرى الى الأمام ، وكلها تتعلي بهذه الخبرة التى اكتسبتها • باختصار أنت تمسك بخيط اسمه الذاكرة يمر بكل الأحداث السابقة والحالية والمستقبلة • هذا اذا كنت قد تعلمت • لأنك اذا نسيت فأنت في الحقيقة لم تتعلم ، لأن التعلم يعني انك اكتسبت خبرة بالمران • وما تكتسبه لا يكون مؤقتا ، لأنه اذا كان مؤقتا

وزال بعد فترة ، فأنت لم تكتسبه ، ولكنه مر بخبراتك فقـــط٠ فهل تفكر وأنت تمشى ؟ وهل تنسى أن قدمك اليسرى تلى اليمنى وتتناوبان طوال الوقت ؟ المشى تعلم اكتسبته بالنف ............. والتخاطب تعلم اكتسبته بالمران • والأكل تعلم اكتسبت .....ه بالحاجة • ولن تنسى ما اكتسبته • وتستثنى من هـــــنه القاعدة حالات التدهور الوظيفي بالكائن الحى الذي يتسبب فعلا في فقدان ما اكتسبه • فعندما تصل الي سن السبعيـــن، ومن سوابقك الافراط في تعبئة دمك بالكوليسترول فأنك ستنسيي أجزاء من لغتك فعلا ، وسترتبك خطواتك لأنك قد لا تضــــع القدم اليسري بعد اليمني ، وقد تخطى؛ في عادات أكليك • أى انك ستنسى فعلا ما اكتسبته، حتى وان كنت قد تعلمت ــه وتمرنت عليه لزمن طويل • ويحدث نفس الشيء بعد أتـــلاف الحوادث أو بعض الكيماويات أو الحميات والفيروسات.

ونعود لنكرر انك في عمليات تعلمك لا بد وانك تمسر بخبراتك متسلسلة: بعضها يهمك بشدة ، وبعضها الآخسسي اما قليل الأهمية أو عديمها بالنسبة لسلسلة التعلم التسسي ستقتنيها • فلنقل انك تركت منزلك لتنتظم بالمدرج أمسس

لحضور محاضرة علم النفس الفيزيولوجي • وخرجت بعـــــد ساعتين وفي ذهنك حصيلة جديدة من المعلومات عن الغــــدة الدرقية • لا تظن أن هذه المعلومات حدثت فجأة ثم توقفت فجأة أيضًا فيما يشبه فتح صفحات الكتاب ثم طيها • ألنك دخلت باب الكلية وقابلت فلانا ، ولاحظت أشياء وتبادلت كتبا ، ثم جلست بمكانك ، ثم استمعت الى استانك والـــى جارك في نفس الوقت أحيانا ، وكتبت ، وشاهدت علــــى الشاشة ، ونقلت مصطلحا لم تسمعه من زميلكم وسألم سؤالا لم يفدك جوابه لأن الجزء المعتمد عليه فاتك أثناء تكلمك ستضيف اليها غدا ولاشك ، فتقرأ مرجعا آخر ، وتنقل ملخصه، ثم تكرر قراءة ما كتبته مرات عديدة حتى يلتصق بما تسميه ذاكرتك • ولكن ، لاتنسى أنك انتقلت الى بيئة أخرى بها كل مشيراتها الموازية هي الأخرى ، لأنك إما بمنزلك أو بمكتبة الكلية • ولا نطيل عليك القول ، لأن التذكر عملية معقددة ، لها أولويات ، وأهداف اختيار ، ودوافع للعملية ، وعوامل مساعدة وأخرى غير مساعدة منها الزمن وتكرر المثير وقوت وصلاته وعملياته وصحتك الجسمية واستعدادك النفسي٠

وعندما درس لاشلي سنة ١٩٥٠ نتائج تشريح المخ بعــــد تجارب تعلم (أى تذكر) أجريت على الحيوان ، علق بجملتـه المأثورة "يظهر من الأدلة التي حصلنا عليها أن التعلم والتذكر الاتجاه في فهم الذاكرة ، بعدما بحث فيها علماء جراحــــة الأعصاب ، وكيميا الأعماب الحيوية ، بعد سنة ١٩٦٥ فقد ثبت تشريحيا أن الفئران التي عاشت في بيئة غنيــــة بالمشيرات ، زاد حجم وعدد خلايا مخها عن الفئران التــــــــــى عاشت في بيئة جدباء تفتقر الى الاثارة (كالأضواء والألــــوان الخاصة ، أو الروافع والقضان والمتاهات ، أو صعوبــــة الوصول الى طعامها وشرابهاوممارستها الجنسية) • وقـــام بهذه الأبحاث كيميل ، اكلز ، كروجر ، ماكجرو ، هايـــدن، روبرتس ، أتلى ، وفون فورستر ، وغيرهم •

ثم ظهر نوع آخر من البحث في كيمياء الخلايا العصبية • وعليك أن تعرف مقدما أن هذه الخلايا نوعين: نورونات وخلايا جليا • الأولى لا تنقسم ولكن الثانية يمكنها أن تتكاشـــر • وخلايا جليا عشر أضعاف عدد النورونات في أى نسيج عصبـــي•

ولها القابلية على تغيير بوع شاطها الوظيفي تبعا لتغيير المشيرات خارجها وأي بمعنى أصح فلهذه الخلايا القدرة على تغيير مركباتها الجزئية لتخدم المنظمة العصبية ككيل ومن هذه المركبات مادتي DNA شم RNA (ستعرف المزيد عنهما عند الكلام عن الخلايا) والأخيرة مسئولة عن التمنيع النهائي للبروتينات بالخلية وهذه البروتينات متعيدة الأنواع والوظائف ويهمنا أن بعضها يصنع عند الأنفعيال فقط والبعض الاخر عند التحرك العضلي وأو عند الاشارة البصرية أو السمعية ألخ والتجارب المصممة الآن ترميي الى امكان التحكم في عمليات RNA وانتاجها أو عدم انتاجها الى من البروتينات المتخصصة في الوظيفة المرغوب أو غيها والمرغوب فيها والمركز والمر

الكلام السابق صعب فهمه نوعا ما ، ونحن بصدد الكلام العام عن علم النفس ولكنه ضروري لأنه سيوصلك الى مدخسل حديث لفهم التذكر و فالأولى من المادتين السابق ذكرهما:

DNA مسئولة عن الداكرة الوراثية من جيل لجيل ، لأنها ستعطيك صعاتك الثابتة الني ستظل عليها حتى نهاية عمسرك.

أما RNA فهى مسئولة عن الذاكرة المتصلة بخبرتك في بيئتك لأنها ستقوم بتصنيع البروتينات اللازمة لاتمام وظائف عملية التعلم وغيرها • ولا تظن أبدا أن الرؤية واضحة في هــــذا المضمار من دراسة التذكر ، لأنه من الصعب فهم عملية المخزن بعد ذلك ثم عملية الاسترجاع بعد الخزن • ولكننيا في بداية الطريق العلمي هنا • وبهذا نرجع بك الى التفكير المنطقي والسطحي الخاص بالتذكر •

أنت تتذكر الشيء لأنك رغبت في ذلك ، ولأنه واضلح بالنسبة لفهمك ، ولأنه اما كان من قوة الاثارة بحيث يكفيك تعرفك له مرة واحدة ، أو لزمك تكرره حتى تخزنه فلل ذاكرتك ولللذاكرة نوعان من الخزانات والخزان الأول للتذكر المباشر الذي تستقبله الآن وتضعه في مجال قريب سهل التناول والفياع أيضا ، وتسمى هذه العملية التذكر القصير والخزان الثاني أبعد وأكثر تعقيدا في تصنيب ورص وخزن المعلومات ويسمي التذكر الطويل والتذكر القصير ، الأنبيد

يزيد تدعيمها ، أو يسترجعها الخزان الصغير من الكبير لأنه يحتاج اليها الآن retrieval في عمليات ترتبط بأحسسدات جديدة •

وهنا نعود مرة ثانية الى الحقائق الهستولوجيــــــة (الخاصة بالانسجة) لنذكرك بأن تشريح أنسجة المخ بالفئران ثرية البيئة (كثيرة التعلم) أثبت أن عدد وحجم خلاياهـــا أصبح أكبر • ونذكرك أيضا أن عدد النورونات لا يتكاشـــر، ولكن خلايا جليا بكل أنواعها هى التى يمكنها التكاشـــر • وبالتالي فمن الواضح أن موقع الذاكرة المخزونة هو خلايـــا جليا • وهذه اشارة فقط • ولكنها لم تثبت عمليا بعــد • ونقطة الانطلاق العلمي من هنا مفتوحة خصبة وما عليك الا متابعة قراءاتك في السنين القادمة لكى تقفعلى أحــدث التطــورات في المعرفة المتصلة بالتذكر •

وحيث انك تطالع هذا الجزء من الكتاب ، فأنسست مهتم أيضا بالتطبيق العملي الذي يمكن أن يفيدك في حياتك اليومية في كل واحد من المواضيع المطروقة • ومن الواضح

أن موضوع التذكر هو من أكثر المواضيع أهمية بالنسبة لك، لأنه يخصك بالذات ، وعليه يتوقف نجاحمك في التعاممل مع الأفراد والأشياء حولك • يهمك أولا أن تعرف امكانياتمك والصعوبات التي تواجهها وأنت في محاولة التذكر •

مقدرتك على الاستيعاب (هضم المواد وحفظها) أسسرع وأدق تفصيلا قبل سن الرشد عنها بعده • ولكن مقدرتك على الربط الكلي والاستنتاج والحكم السليم تتقدم بتقدمك فللمرب أى أنك مستعد للتذكر في أوجك وأنت يافع عنك وأنست شاب ، وأقل كثيرا وأنت متقدم في السن ، والسبب فلي ذلك أن جهازك العصبي أصغر سنا أولا ، وان خزان ذاكرتك مازال أقل ازدحاما ، وان معلوماتك أقل تداخلا في أوائسل مراحل التخزين ، وان تنظيمك العصبي لم يقم بعد بملسمي المتعطيل الرجعي وهو ازالة المعلومات الجديدة لبعض من القديمة ليفسح المجال للأحداث الأقوى أو الأهم •

واليك أخيرا بعض الحلول لمشاكل التذكر والنسيان، اذا كان لديك شيء يهمك أن تتذكره ، فعليك أن تهييء نفسك

لتضعه على رأس قائمة الاستجابات المتنافسة التي قسسرأت عنها في جزء التعلم • وعليك أيضا ان تكرر تعرضك له أكشـر من مرة ، لأن للتكرار أثر كبير في الخزن • وعليك أيضـا أن تعطى المعلومات أكبر غطاء من الفهم ، لأنك تتذكر المفهوم أكثر من الغامض • ويهمك أيضًا أن تعرف أن احاطة المثير بمثيرات أخرى تشتت عملية التذكر • فلا تتباهى بأنـــك تستذكر بطريقة أحسن لو سمعت الموسيقىأ و تمشيت فـــــي الحديقة أو ذاكرت مع زملائك ، لأن ذلك غير صحيح • وأخيرا تأكد أن صحتك الجسمية من أهم العوامل المتدخلة في قدرتك على التذكر • فإذا كنت مرتاحا (نمت بما فيه الكفايــــة) مستقرا نفسيا (غير قلق أو متعجل) متغذيا صحيا (كميسسات معقولة من البروتينات والسكريات) سليما جسميا (لا تعانى من زكام أو أي من الأمراض) مهيأ بيئيا (لاضوضاء ولا منغصـــات، في مكان سليم التهوية والاضاءة) ومهيأ عصبيا (ذكى متنبه، قادر على التركيز) \_ اذا توفرت فيك كل هذه الشروط، أو حتى بعضها ، فأنت في الطريق الى تذكر ما تريد بقدر مسا لديك من الامكانيات السابقة •

#### السلوك اللفظى Verbal Behaviour

للسلوك أنواع عديدة • فاذا أنت صعدت السلم ، كان هذا سلوك حركى • واذا عرفت ثمن خمسة أمتار مــــن القماش ، كان هذا سلوك عقلى • واذا قلت لصديق الكان أنك تريد كراسته بعد ان ناديته ، كان ذلك سلوك لفظـــى• ويفتخر الانسان عادة بأنه الكائن الحي الوحيد الناطــــــــق٠ ومع ذلك فيمكنك أن تشك قليلا في هذه النظرية ، لأن كلبسك يحضر مسرعا اذا أنت ناديت اسمه ، والببغاء وآخرون مسن عائلتها يمكنهم النطق بجمل كاملة نطقا مطابقا لما يصحصدر منك ، وهناك ولاشك لغة تخاطب بين الحيوانات وبعضه\_\_ا، تستجيب الواحدة فيها للأخرى تماما كما لو كنت تتكلم بالعربية أو بالفرنسية مع صديق ٠ بعضها مواء والبعض الآخر عــواء أوصفير أو زمجرة أو فحيحاً وأصوات أخرى لا تدركهــا الأذن الآدمية •

وفي سنة ۱۹۵۱ ثم في سنة ۱۹۹۷ نجح باحثان: هيـز Hayes وجاردنر Gardner في تدريب شمبانزي (كـل منهمــا

على حده) على النطق السليم لكلمات ماما وبابا وكــوب ــ في الحالة الأولى ، وماما وآه في الحالة الثانية • وقــد استنتج جاردنر أن القردة لم يكن باستطاعتها التقدم عن ذلك وني مناطق الكلام في مخها (كقردة) غير مهيئة لأكثر من ذلك • وفي كلا الحالتين وصلت الشمبانزي الى مستوى كلامي لطفل فــي الواحدة من العمر • ولذلك استمر جاردنر في تعليم قردتــه "واشو" على التخاطب بلغة الخرس المتفق عليها دوليـــا، فنجحت في التعامل مع الأفراد وابداء رغباتها المنحصرة فــي الطعام ، الخروج للنزهة ، النوم ، الزغزغة (طلبهــال للمداعبة) • واستجابت أيضا لاشارات من نفس النوع لأوامر مادرة من آدميين •

من الماء • وبعد ذلك أثناء السنة الأولى من العمر يجرب وينجح في اخراج كل الأصوات الممكنة من حنجرته ، حتى وان لم يكن في حاجة اليها بعد ذلك في لغة التخاطب الخاصة ببيئته أى أن أصوات الأطفال حديثي الولادة موحدة في كسلل أنحاء العالم • فهم ينطقون الحروف المتحركة أولا vowels آ ـ اى ـ أو ، ثم الحروف الساكنة consonants ، مثلل باد حج ـ س الخ • • • وهذا ما يحير علماء اللغة ، لأن الراشد عندما يتعلم لغة أجنبية ، يجد صعوبة عندئذ في اخراج كثير من الأصوات الخاصة بها ، مع أنه في سنين تطوره الأولى لم يكن يصدر غيرها ـ ومن هذه حروف أو ( U ) وغ (السراء الفرنسية والألمانية) والجيم المعطشة •

علاوة على تدخل الذكاء العام للفرد (انتباهه ، ذاكرته ، وباقي عملياته الخاصة بالربط و الاستنتاج) وحالته الجسمية (سلامة السمع ، ومناطق الكلام المخية والحركية ) ، نجسده يتوصل للكلام في الحقيقة عن طريق التعلم الشرطى ، المعتمد على متلازمة اثارة \_ استجابة R - S أولا • لانه فــــي بداية المرحلة يستجيب لاوامر صادرة من أفراد يتفوقون عليسه

في اللغة • وكل سبل التعامل الاجتماعي معه هي امسا أن يولدوا فيه سلوك الاقتراب أو سلوك التحاشى • فاذا قلـــت للطفل "خذ \_ كل \_ تعالى الخ ••" فأنت تطلب منـــه أن يقترب من الشيء • واذا قلت له "لا ـ بس ـ اديني ـ أوعي" • فأنت في الحقيقة تأمره بالابتعاد عن الشيء • ثم في المرحلة التالية مباشرة ( وليس لها بداية لائنها توازى تقريبا المرحلة الأولى) تتولد عملية التعميم السيمانتيكي • وكلمةSemantic تعنى تطور المعانى واتصالها برموزها لغويا • ثم ينتقـــل الطفل بعد ذلك (أو دارس اللغة) الى التفريق السيمانتيكسي٠ ولنضرب لك مثلا يوجهك لفهم الحالتين • فكلمة أمسك تعنــــى تناول في قبضة يده • وهذا هو ما تقعله أنت كطفل • يقال لك امسك فتمد يدك وتأخذ • ولكنك تتعلم فيما بعد أنك تمسك لسانك ، أو أنك تتمسك بمبادئك ، أو أنك تمتسك للقانون، أو أنكم محققون أمسكتم أخيرا بأطراف الحقيقة •

ولا يتوقف التطور عند هذه المرحلة • لأنك ستنتقـــل الى مرحلة ارتباط المعاني • فاذا قيل لك ليل ، فانـــك ستربطه في فهمك بظلام وأسود ونور ونوم وقلق وراحة ـ وحتـــى

بعكسه أحيانا فتربطه بنهار ونشاط وأبيض ومنير وعمل النو٠٠ ولن تفعل ذلك في كل وقت وبهذا الاسهاب • ولكنك ستقصوم بالعملية كثيرا شعوريا ولا شعوريا • وتستعمل عملية ربط المعاني هذه بطريقة مكثفة . وأنت في أول مراحل التعلم • ثم تخف حدتها عند التقدم فيه ، ولكنها لا تتوقف حتى النهاية •

وكما أن للمقدرة على الكلام استعدادات خاصة هــــى القدرات العقلية العامة (الذكاء) والقدرات الجسميـــة الخاصة (السمع ـ مناطق الكلام بالمخ ـ مناطق حركة الكـلام بالفم والحلق) ، فان لعدم المقــدرة على الاستمــرار فيه أسباب خاصة •

أفيزيا aphasia مصطلح طبي يعني اختلال الوظائسف بسبب عطل في المخ • ومعظم المصابين به يحتفظون ببعض معارفهم اللغوية التي سبق أن اتقنوها • ويحدث هـــــــذا الاختلال في أعقاب اصابات الرأس في الحروب أو الحــوادث (الحالات الحادة) أو ببطء عند اصابة المخ بأورام سرطانيــة أو بالتدهور الوظيفي المصاحب لتدهور الأنسجة بعد جلطـــات

المخ أو انفجاراته الشريانية • وحيث أن الاصابة تختلصف من فرد لآخر في المدى وفي الموقع فأن هناك تقسيمات كثيرة لهذا الاختلال يذكر منها: motor aphasia يعصرف المصاب ما يريد أن يقوله ولكنه غير قادر على التركيب اللفظي لأن المراكز الخاصة بتنسيق الكلام مصابة • ثم agnosia وفيها لا يفهم المصاب ما يسمعصه or sensory aphasia وأحيانا أخرى ما يراه المصاب ما يسمعصك الأخيرة أيضا dyslexia بالاضافة الى كثير مصصن الأنواع الأخرى مثل nominal aphasia (عدم المقدرة الأنواع الأخرى مثل semantic aphasia (فقدان القدرة على فهم المعاني) ، syntactic aphasia (فقد القدرة على تركيب الجمل حسب قواعد اللغة) •

#### المعرفة

(عمليات الفهـــم - Cognitive processes)

اذا قلنا لك أن مزارعا اسمه مصطفى يزرع خمسة فدادين موالح ، وأنه هذا العام سيبيع لك ربع محصوله ولشركــــة

كبيرة باقي ثماره • وأنه يريد أن يكون صافي ربحه بعد كـــل المصاريف قرش صاغ في الكيلو الواحد ولكنك ستدفع له نصــف القيمة التي ستدفعها له الشركة الأخرى كسعر شراء • فما هـى مدفوعاتك؟

كيف تحل هذه المشكلة الحسابية؟ المعاني مفهومـــة والأرقام واضحة ، ولكنك في أغلب الظن ستتناول قلما وورقــة لتصل الى الحل الصحيح.ولا تظن أن مصطفى الا مي سيتوتـــف أو يخفق في حسابه.لأنه هو الآخر سيصل الى نفس الحل الـــذي ستحمل عليه ولكن بطريق غير الكتابة • فهو ذكي متلك ، وهو قادرعلى حل المشاكل مثلك ، وكل ما في الأمر انكما تختلفان في سبل الوصول الى الهدف • ولا نقول لك أنه يستطيــع أن يعطيك مكعب ١١٤ أو جذر تربيع ٢١٢٧ ، لأنه لم يتعلـــم هذه المفاهيم بعد • ولكننا نطمئنك أنه (بطريقة أطول نوعــا) سيبرهن لك أنك عاجز عن الحساب الذهني (المتخيل) وأنـــه يتفوق عليك فيه ، في العمليات الحسابية الأولية كالجمــع والطرح والضرب والقسمة • ويزامله في ذلك الكفيف أيضا •

عمليات الفهم التي تنتهي بك الى المعرفة يشمسار اليها على أنها العمليات السيكولوجية المتدخلة في تكويسسن واستعمال الرموز symbols والمفاهيم concepts المتصلسة بأنشطة مختلفة كالتفكير ، الاستدلال ، وحل المشاكل •

تكوين الرموز يلى ادراك الأشياء • أى انك تستجيب عقليا لمؤشر فيزيقي أو ميتافيزيقي فتخلق له رمزا فيي ذهنيك هو مجموع الصفات التي يتصف بها الشيء.وتساعدك اللغــــة في معظم الأحيان على اعطاء هذا الرمز جسما لفظيا • ولايعني هذا أننا نستثنى الحيوان من هذه العملية • لأنك قسسرأت بنفسك كيف يرمز الكلب الجائع الى الشبع بصوت جرس مشللا في تجارب التعلم الشرطي البافلوفي • وفي استطاعتــــك، بعد التعلم ، أن تستثير هذه الرموز من داخلك ، لترتفـــع الى مستوى تفكيرك الشعوري كأن تتذكر الوقت فجأة وأنت غارق في قراءة مجلة تعجبك • والوقت في هذه الحالة لا يعنسسي عقارب الساعة ، ولكنه يعنى أيضًا تقديرك لما يمكنك أن تنجزه في فترة زمنية أمامك أو ما فاتك أن تعمله في الفترة المنصرفة • أي أن الرمز الأصلي كان السرعة • ولكنه اتصل

الآن بالأسف أو الخوف النم ٠٠ وقد يتصل رمز السرعة فــــي أحوال أخرى بالحزن (عندما تفارق شيئا أو شخصا تحبه) أو بالملل (اذا كان أمامك قراغ لا يمكنك أن تملأه)٠

أما تكوين المفاهيم فيهمنا عند التعلم بالذات • لأنك هنا ستقوم بعمليات من نوعين • الأولى هي التعميم والثانية هي التمييز • فاذا وضعنا أمامك ورقة عليها كتابات صينيـة، ستعرف من تنظيم السطور أنها ليست صور حيوانات أو مناظر طبيعية • ومفهومك العام عن الحروف هو انتظامها الخاص في مجاميع (سواء كانت هيروغليفية ، رومانية ، يابانيسة أو انجليزية) • هذا هو مفهومك العام للغة المكتوبة • أما تكوين المفهوم الخاص هنا فسيجىء بعد تحليل الرموز البصرية الى أصوات خاصة أو مفاهيم أخرى أدق ، تتصل بمعانــــي الكلمات كل على حده • فالكتابة الصينية التي تراها اليسوم على أنها رمز للغة عامة ، قد تدرسها فتميز كل حرف وكـــل معنى للحروف فيها • وبعد سنة من الدراسة مشـــلا ، تستطيع أن تنقل أثر هذا التدريب الى مواقف جديدة • فتقرأ بدون مشقـــة صفحات كتاب صينى ، وتفهم محتواها ، ولـو أن الرموز الكتابية فيه تختلف عن الرموز المتقطعة المستقلسة التي تعرضت لها أثناء فترة تعلمك للغة الجديدة ، أى أنيك تكون هنا قد وصلت بنجاح الى مرحلة المفاهيم ، لأنك تنتقبل من مفهوم (قواعد لغة) الى آخر الآن (قصة أو مقالة فيي جريدة) بدون صعوبة لأنك اتقنت تعلم الرموز وكونت المفاهيم السليمة •

وبهذا نكون قد انتقلنا الى المرحلة الهامة في المعرفة وبهذا نكون ما يهمك بعد الفهم هو امكان حل المشاكل والمشكلة عبارة عن موقف جديد تجد نفسك موضوعا فيه ومفطرا للخصروج منه لأكثر من دافع وأولهم أن النهاية الطبيعية لأى توتصر هي محاولة ازالته وقد تنجح أو لا تنجح ولكنك ستحاول واذا فهمت هنا أن كلمة مشكلة لا يجب أن تعني شيئا عويصا أو مخيفا أو ضارا وقد سهلت مهمتك في فهم موضوع حصصل المشاكل ولأنك قد تواجه مسألة حسابية مثلا والحاجة لركوب المواصلات والرغبة في شراء حذاء واو حتصى استرجاع قميصك من المكوجي واي أن المشكلة قد تكون بهذه البساطة والمورس النوع الأكثر تعقيدا وصعوب

فتكون المشكلة مثلا كيف يصل الجراح الى كل شظايا عظيها الجمجمة بدون اتلاف مراكز الابصار في عملية بمستشفى استقبال حوادث • أو كيف يتعرف البوليس على أفراد سطوا عليها بنك وهم مقنعون وراكبون سيارة مسروقة ، ولا تعرف الأرقسام المسلسلة للنقود التي فروا بها •

حل المشاكل يتم بطرق شتى • منها الاعتماد أولا على المعارف السابقة المتصلة بالمشكلة ، ثم الاستدلال reasoning والاستبصار insight والمرونة في الانتقال من موقف لآخر ، ونقل أثر التدريب من موقف قديم لآخر حديد ، وسلسليسة المعلومات بطريقة مثمرة ، ثم تفضيل الأجدى منها واستقاط غير المفيد في صالح الأهمية العامة • وتتوقف باقي العملية على مستوى ذكاء الفرد في سرعة وجدوى الحل•

\_ 150 \_

# البابالثالث

مورقق الأراه وكالمالي المالية



#### مواقف الاثارة وعمليات الاستجابة لها

منذ ميلادك والى الآن ، أنت تتعرض باستمــرار ، بمجرد افاقتك ، لما نسميه الاثارة • أي أنك توضع فــــى موقف يتعين عليك فيه أن تستقبل معلومات صغيرة وكبيهمات عن الأشياء حولك • واذا كنت مفيقا ، مستعدا لادراكهــا، متيقظًا لما يجب عليك عمله ازاءها ، فلا يسعــــك الاأن تستجيب • يعنى أنك ستفعل شيئا • فاذا سمعت صوتـــا فسترهف سمعك لتتعرف على مصدره ومعناه • ومجــــرد تركيزك هنا يعتبر استجابة نفسية • لأنك بعد ذلك قد تضطر الى الاجابة لأن ذلك الصوت نادى اسمك • أو تضطر الــــى الجرى الى الغرفة المجاورة لأنه كان صوت قطتك تبكي في ألم • وهنا تكون استجابتك عملية (حركية) • وبذلك يقتـــرب فهمك مما يمر به الطفل الصغير وهو يتعرض لشتى المثيــــرات التي تحيط به ، لأنه لا يختلف عنك الآن في شيء الا فـــــ ضآلة تجاربه ٠





يتعرض الطفل الوليد للاثاره ويستجيب لها بشكل واضح منذ الاسابيع الاولى • فهو يتلفت للاصوات ويتابع الاشياء المتحركه حوله بمجسرد حدوث التغير •

ولقد سبق أن تكلمنا عن العمليات النفسية التي تقــوم بها كالحس والادراك والتعلم والتذكر • ونكرر عليك القول بان. هناك فروق بين الأفراد في مدى تمتعهم بالقدرة على هــــــذه العمليات • وهم لذلك يختلفون في مستوى القدرة علـــــــى الاستقبال ونوع الاستجابة • وليست كل الاثارات رؤيـــــة أو سمع أو أي من أنواع الحس الأخرى • لأنك قد توضع فــــي مواقف لا يتعين عليك الاستجابة لها لأن لها لون أو مسمسم أو معنى معين ، ولكن لأنك مضطر الى الاختيار بينها وبيـــن أخرى • وقد يكون الموقف من الصعوبة بحيث يتحتم عليك أن تخرج منه أو أن تغيره كأن تتوه أو أن ينطفى عنور المنسرل • يعني انك الآن تستقبل نوعا آخرا من الاثارة ، وهو المشكلات ٠ ومشكلات الطفل النامي بسيطة ، ولكنها لا تتنازل عن مطالسب الحلول حتى وإن تعذر عليه الوصول اليها • ألنه هنـــــا سينفعل أيضًا لأنه محبط أو معرقل٠

مشاكل الحياة اليومية كثيرة • بعضها تحله أو تخرج منه دون أن تفطن الى ذلك • ولكن البعض الآخر يستوقفك لأنه صعب الحل أو لأنه لا خروج منه • وهنا تتخذ الاثارة مظهرا

جديدا • لأنها لا تكون حدثا بعيدا عنك ، فتجند كـــــــل قدراتك ، أو تهزمها أحيانا • وللطفل الصغير نفس المواقف وان اختلفت نوعية المثيرات • لأنه سيرى أو يتذكر شيئـــا يريده ولكنه ممنوع عنه • وقد يفضي برغباته فترفض لينتهين به الأمر الى الاذعان أو الثورة ؛ أو اذا كان من الذكـــاء. والتقدم في العمر نما فيه الكفاية فسيختلق الوسيلة أو يتحين الفرصة للوصول الى هدفه • وتتعقد المثيرات والمشاكـــــل عند الطفل كلما كبر في السن بطبيعة الحال • والاهـــم من ذلك هو الاختلاف والتباين بين ما يثير هذا الطفل وآخــر؛ تماما كما يحدث عند الكبار • وهذا ما نعنيه عندما نقول لــك أن الفروق بين المشاكل عديدة ، تماما كما أن الفروق بيلسن الأفراد كثيرة • لا لأن كل فرد يختلف عن الآخر في ميولــــه للاستجابة فقط ، ولكن لأن المواقف أيضا تتباين • وستعرف فيما يلي معنى ذلك عندما تفهم كيف يمكن ألهدافك أن تتعرقــل في موقف أو مشكلة جديدة • ثم كيف يمكن للمثيـــرات أن تجذبك ، كل واحدة بطريقتها ، بحيث لا تقدر أنت علـــــى اتخاذ قرار يحسم الموقف في كل الحالات٠

#### الاحباط والصراع

يقترب مفهومي الاحباط frustration والصــــــراع conflict من بعضهما اقترابا شديدا ، لأن واحدا منهما يمكن أن يولد الآخر ، فأنت الآن تقرأ هذه السطـــــور وتريد أن تنتهي منها قبل نصف ساعة ، ولكنك تعرف تمامــا أن اتمام فهم هذا الفصل يستلزم ساعتين من وقتك ، شـــم وراءك ميعاد هام بعد نصف ساعة ، وامتحان هذه المادة غدا، فسواء استمررت في قراءتك وأهملت ميعادك ، أو فضلت ميعادك وأهملت ميعادك ، أو فضلت ميعادك مناهات قراءتك فأنت في كلا الحالتين محبط ، وفي الحالتين

الاحباط frustration:

كلمة احباط معناها حالة ناتجة عن تعرقل السلــــوك الهادف • أى أنك تريد الوصول الى شىء ولكنك تجد صعوبة في ذلك • ولن نتكلم هنا عما تفعله لو وجدت هذه الصعوبــة، ولكننا سنتكلم أولا عن الحالة التي تسبق استجابتك لـهـــــذه العرقلة • لأن مفهوم الاحباط ينقسم الى ثلاثة أوجــــه:

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



يتعرض الطفل لمواقف احباط كثيره، سبب معظمها فى البدايه هـو انعدام قدرته على الاتصال بالكبار لغويا • فما يريد قد يكون بعيد المنال أو ممنوعا عنه فيصبح وصوله اليه مشكله لا يخففها الا مثابرته، أو قد يزيلها تحويل انتباهه •

(۱) موقف محبط ، (۲) حالة احباطهى صفتك في ذلكك الموقف ، ثم (۳) استجابة الاحباط وهى نوع سلوكك ردا على الموقف المحبط •

منابع الاحباط كثيرة • بعضها يتصل بالبيئة حولنـــا كأن تطير كرتك فوق شجرة عالية وتستقر فوقها بلا رجعة ، وليس لديك غيرها ، أو أن تنتهي من فهم وتذكر كل موادك هــــذا العام في شهر فبراير ، ولكن امتحان آخر العام سيكــــون مايو ولكنك لن تعرف نتيجتك الا في أغسطس • ويتصل البعيض الآخر بالعامل الاجتماعي في حياتك \_ فاذا أنت انضممت الى مجموعة جديدة من الناس (الكلية لأول مرة \_ أو تزوجـــت حديثا \_ أو وظفت في عمل جديد مثلا) فانك ستحس ولاشـــــك بأنك غير قادر على الانطلاق كما عهدت • لأن الجماعـــات تمتص أفرادها الجدد ببطء وبتحفظ شديدين ، حتــــى وان أظهرت الجماعة ترحابا سطحيا مجاملا يشير الى غير نلك • وأخيرا قد يرجع الاحباط لأسباب ذاتية personal factors تخص امكانيات الفرد نفسه • فقد تكون الفتاة غير جميلــة،

أو الفتى شديد القصر ، أو الفرد ضعيف الذكاء ، أو لا يتقن سوى العربية في وسط كل أفراده يتحدثون ثلاث لغات بطلاقة ٠

كنا في كل الأمثلة السابقة نتكلم عن الموقف المحبـــط وعن حالة الاحباط النابعة منه في نفس الوقت • والآن نتناول موضوع الاستجابة لهذا الموقف وهذه الحالة • ليس لرد الفعل الذي يولده الاحباط خصائصا محددة كرد الفعل الذي تحدثـــه فيك ضربة على ركبتك مثلا • فالعوامل المتصلة بالموقــــف المحبط كثيرة • منها مدى النجاح أو الفشل المنتظر مــــن محاولة القضاء على العراقيل أو تخطيها • فأنت تريد أن تصل (هدف) الى نابولي سباحة ، أو تريد أن تلحق بصديقك في القارب سباحة أيضًا ، وأنت معرقل في الحالتين (محبط)، ومع ذلك فالفرق بين الاحباطين كبير • ومن العوامل الأخسري المؤثرة في نوع الاستجابة المختارة عند الاحباط مدى ثبــــات وعلاقة العرقلة بالهدف • فاذا اتصفت العرقلة بالاســـرار، أو لازمت الهدف عن قرب (فيزيقيا أو زمنيا أو كلاهما معا) ، غيرت من نوع ودافعية الاستجابة لها عما لو كانت أقل اصرارا وأكثر بعدا ٠

## الصراع Conflict

منذ بداية التعلم ونحن نواجه مواقفا يتعين علينا أن نختار فيها بين نوعين على الأقل من الاستجابة • بمعنــــى أننا نقع بين شدين: أن نفعل أو لا نفعل الشيء • أى أن الصراع هنا يعني الحالة الناجمة عن تواجد نشاطين متوازيين متفادين يمكن أن نختار من بينهما الاستجابة • فيكون الضراع بسبب رغبات متناقضة ، تولد في الفرد احساسات جديدة مشل الشعور بالحرمان أو الاخفاق أو الاحباط•

يمكن تحليل الصراع على أنه الجذب (الايجابي) والطرد (السلبي) الحادث بين العوامل الموجودة ببيئة الفرد والخاصة بسلوكه هو شخصيا • وسلوكه بعد هذا يأخذ واحدا من شكلين: الاقتراب أو التحاشي (أى الاقدام أو الاحجام) • ولا تنشسأ صعوبة في اختيار السلوك اذا كان جذب أحدهما أكبر من الآخر، كأن تفضل ألا تختلس على أن تكون ثريا • ولكن الصعوبية الحقيقية تتولد عندما يتساوى الجذبان ، كأن تختار بيسسن مهنة الهندسة أو الصيدلة وأنت شديد الحب لكلاهما ، أو أن

تعلم أولادك الاستقلال والاعتماد على النفس وأنت تواق لأن يظلوا معتمدين عليك محتاجين الى رئاستك •

وللصراع ثلاث محرضات: مولد لاستجابتي الاقتباراب والتحاشى (عندما ينجذب الغرد بنفس القوة الى عمل أو عليه عمل الشيء) ، أو مولد لسلوك اقتراب مزدوج —approach (عندما ينجذب الفرد لعمل شيئين في نفسسس الوقت) ، أو مولد لسلوك تحاشى مزدوجapproach avoidance—avoidance (عندما بنفر الفرد من عملين مختلفين عليه ان يختار واحسدا منهما) .

## الوجدات والانفعالات Affect and Emotions

لاحظت مما سبق ، انك تمر بخبرات نفسية لأن أشياء حولك نحدث ، وبما انك متصل بعالمك الخارجي ، فان لهذه الأشياء تأثير عليك قطعا • فانت تراها وتسمعها وتتعسرف عليها وتستجيب لها • وستتعلم من الحوادث وترمز لها لغويا

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



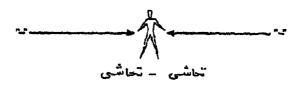
بعض أشكال الانفعال عند حديث الولاده •

وتتذكرها الخ • وسيكون لهذه الحوادث أو الأشياء وقع خاص عليك ، لأنها قد تعرقل هدفك أو تضعك في صراعات الاختيار أحيانا •

باختصار: بما أنك هذا الكائن الحي الذي يتمسسف بالنشاط الجسمي والنفسي فان لك خاصية أخرى ، وهي ذلــــك النوع من الاستعداد للتفاعل المسمى بالوجدان affect والوجدان ، أي عواطفك ، هو تعبيرك الخاص الذي يتصـــل رمزا بفكرة أو باحساس • ولنقل أنك تحب لعب الشطرنــــج، لأنك تحب تنشيط واثارة قدراتك العقلية كالتخيل والاستنتسساج والحكم ، ولأنك تحب أن تقوم بما يثيرك بدلامما يق ودك ، كقراءة قصة مثلا أثار أحداثها آخرون • وتجدنا استخدمنسا في الجملة السابقة كلمة تكزرت عدة مرات هي أنك (تحب) وكان في الامكان استبدالها بأخرى مثل (تكره /تخاف /تغضب ) الخ٠٠ وكلها مصطلحات تشير الى واحدة من أنواع التعبيرات الوجدانية الرامزة الى اتجاهك النفسي نحو شيء • وهــــذا هو الوجدان٠ اشاراتك الوجدانية تنتقل من شيء لآخر لا لأن بينهما اتصال أو تشابه ولكن لأن هذا الرمز الوجداني هو الصبغالي التي تضيفها على الشيئين و لأنك (تخاف) من الموت ، ومن الألم ، ومن صوت انفجار و ومن لون الدماء ، ولا صلبين كل هذه الأشياء الا اشارتك أنت اليها و هذه الاشارة الذاتية هي ما يملح أن تسميه أيضا و أحاسيسك أو مزاجبك ، أو انفعالاتك ولكي تتخيل كم تختلف هذه الأحساسيس مسن فرد لآخر ، نقول لك أن فائزة تحب اللون الأصفر بينما محمود يكرهه و أو أن المريض الأول يعاني من الاكتئاب لأن كسلل شيء أسود في عينيه بدون سبب ، بينما الثاني يعانيييا من الهوس لأنه شديد المرح حتى وان كان الموقف لا يتفق ومرحه وهنا يتصل المرض بوجدان المصاب وهنا يتصل المرض بوجدان المصاب وهنا يتصل المرض بوجدان المصاب و

ويمكنك ان تقدر أهمية الوجدان بالنسبة للحياة اذا استطعت أن تتصورها بدونه ، وبالتالي خالية من الانفعالات التى يولدها • فماذا تفعل اذا أمضيت حياتك ولا خبرة للك بالفرح والحزن ، أو الأمل والفزع ، أو الانتصار والفشل ؟









بعض أنماط الاستجابة لاأنواع الصراع

هل تعلم ماذا يحدث ؟ تعيش كالخضر ، لأنك ستنمـــو وتنضج وتفنى ولا فرق بين الأيام أو الأحداث • وبذلك تنعـدم الفروق الفردية بينك وبين الآخرين • وتتلاشى القيم النفسية للأشياء ولا يبقى فيها سوى قيمتها الحيوية •

جرت عادة السيكولوجين حتى منتصف القرن العشريـــن على التفريق بين نوعين من التعبيرات الوجدانية • فوصفوا الضعيف منها بالاحساسيس والعميق القوى بالانفعـــالات٠ فكانت الانفعالات مثلا: الرعب ، الأسمى ، ثورات الغضب أو النشوة • وكان من الأحاسيس ، الاستياء ، الانبساط ، النفور ، الاستغراب ، أو كل ما يدل على أن الكائن الحسى أثير • ولكن الاثارة في الحقيقة تحدث أن الكائن تعسرض لشيء ، سواء كان ضعيفا أو قويا • لذلك يميل السيكولوجيون المعاصرون الى تقسيم الانفعالات (مجموع التعبيرات الوجدانية كلها) الى طبقات في القوة • وذلك لأن كل الانععالات تتسبب فى تحريك الوظائف الفيزيولوجية بالجسم بأسلوب واحد ولكنن بقوى مختلفة • فاذا قلنا انك فرح لأنك استطعت أن تشتري الحداء الذي أردته ، أو أنك فرح لأنك قابلت صديقك ، أو انك

فرح لأن نتائج الامتحان وضعتك في المرتبة الأولى ، أو انـــك فرح لأنك فزت فجأة في سحب الجوائز بمبلغ عشرة آلاف جنيه ، فهل كلمة فرح هنا تساوى نفس الوزن في كل الحالات ؟ يسرى السيكولوجيون المعاصرون أن الوزن يعتمد اعتمادا كبيرا علــــى النشاط الفيزيولوجي الذي يتسببه الوجدان • واذا أخذنـــا على سبيل المثال تنفسك ، فأنت في غنى عن تصويرنا لسرعته في كل واحدة من الحالات السابقة ، لكي تستدل على قـــوة انفعالك في كل منها • وستجد في الاجزء يخبص الانفعـــال فى كتب فيزيولوجيا السلوك ما يفيدك بأحدث النتائج العملية التي توصل اليها الباحثون في هذا المجال • وليست كــــل الوظائف المتصلة بالانفعال حشوية (كالضغط الدموي والتنفسس وافراز الهرمونات) لأنها عصبية أولا • فالانفعال يتأرجــــح بين الجهاز العصبي الليمبي (ابحث في الأسس البيولوجيـــة للسلوك) وبين الجهاز العصبي التلقائي والمتحكم في الغـــدد الصماء ، والجهاز الدوري والتنفسي ، وغيرهما من الأجهزة الحشوية بالجسم • وعلاوة على التقسيم السابق ، فقد فرق السيكولوجيون المعاصرون بين انفعالات الألم وانفعالات السعادة • وليس هذا التفريق جديدا على الميدان ، لأن سيكولوجيو ما قبلل الخمسينات رأوا نفس الرأى ، الا أنه أصبح الآن أشلك وضوحا وأكثر تفصيلا • و لانفعالات الألم ، كالخوف والغضب والأذى الحسى الخ ٠٠ ) استجابات كثيرة تعتمد كلها عللي استجابة التحاشي • بينما نجد أن تلك التي تنتج عليا النفعالات السعادة ، أصلها استجابات اقتراب •

وللانفعالات وظائف مزدوجة ، لأنها قد تكون مفيدة أو ضارة ، فهى في بعض الأحيان تساعد على تكيف الفسرد وعلى حل مشاكله ، وفي أحيان أخرى تعرقل أو تتسبب فسي خطأ نفس العمليات ، وتتوقف النتيجة على قوة الانفعال وعلى صعوبة العمل ، ويوضح ذلك قانون ييركس ـ دودسون وعلى صعوبة العمل ، ويوضح ذلك قانون ييركس ـ دودسون التعلم ، هى متوسطة القوة ، حيث أن ذوات القسوة المنخفضة أو المرتفعة لا تجدى ، الا أنه كلما زادت الصعوبة في عملية التعلم ، كلما أفادها انخفاض الاثارة"،

وحيث انك تنفعل باستمرار ، سواء انفعالا بسيط الوقويا ، فأنت مطالب اجتماعيا بالتحكم في كثير مسسسن انفعالاتك فتمتنع عن التعبير عنها أو تزيحها أو تتخلص منها بأى من الأشكال . وحيث أنها أنشطة قائمة ، فانك في كثير من الأحوال تجد نفسك في مواقف تأزم نفسي ، هى ناتج هسذا الحرمان من التعبير •

#### التكيف Adaptation

اذا جلست على كرسي وعرفت انك ستستقر عليه لمسدة ساعة أو ساعتين ، فانك ستجد لنفسك أنسب طرق الجلسسوس التي ستعطيك أقصى راحة • وقد تضايقك الجلسة بعد قليل فترفع ذراعك اليمنى لتريحها على ذراع كرسيك أو تضع ثقللك على فخذك الأيسر الى آخر الحركات التي عهدتها • ما تقلوم به في هذه الأثناء هو محاولات تكيف للبيئة التي وضعت فيها • التكيف اذن معناه التغير لمسايرة البيئة بالحصول على أكشر المزايا نفعا وراحة •

ويحدث التغير بواحدة من طريقتين ، وأحيانا كلاهمسا معا • فاما أن يكون تعديلا خارجيا ويسمى في هذه الحالــة تقويما مغايرا alloplastic maneuvers أو يكون تعديلا داخليا يخصك أنت فيسمى تقويما ذاتيا autoplastic • فاذا مكثت في فرفة واكتشفت أن درجة حرارتها مرتفعة ، فانسك ستحاول أن تغير وضع البيئة بفتح النوافذ ثم الأبواب ، شم قد تلجأ الى شيء تهوي به وجهك ، الى آخر التغييـــرات التي يمكن أن تحدثها في الغرفة لتخفف من حدة حرارتهــا • وفي النهاية قد تجد نفسك أمام الأمر الواقع ، وهـو أنـــك مهما حاولت بكل الطرق ، فانك لن تفلح في تخفيف الحرارة الى الدرجة التي ترضيك ، وهنا ، وقد استنفذت مصاولات التعديل الخارجي ، فانك ستلجأ الى تعديل ذاتي • ولاتظن أنه لم يقم منذ البداية ، لأن جسمك بدأ تلقائيا في صــب العرق لترطيب مسطحه الخارجي • ولكنك الآن ستبدأ شعوريا ولا شعوريا في تقبل الموقف ، بتغيير نشاطك النفسي السذي أدى بك الى عدم تقبله في أول الأمر • وتتواعم نفسيا مسع الموقف فتسترسل في عملك ، أو تتمكن من النوم أو الاسترخاء الذي كان هدفك منذ البداية • ولا يعني هذا أن محاولاتك

لتعديل الموقف ستتناول البيئة أولا ثم نفسك ثانيا كل مصحرة، لأنك قد تعكس النظام فتبدأ بنفسك أولا٠

ديناميات النفس التي تؤهلك لهذا التكيف ، عبـــارة عن أنشطة مشحونة بالانفعالات والدوافع والأفكار في كـــــل درجاتها (من بسيطة الى عنيفة ) • وهي مستعدة للانطلاق بمجرد استدعائك لها لأنك أثرت • وتسمى هذه الأنشطــة : الطاقة النفسية •

### سوء التكيف Maladaptation

اذا نجحت طاقتك النفسية في توصيلك الى حالة مسسن السعادة أو الاستقرار أو الشبع ، فقد اتقنت التكيف ، أى اخترت الأسلوب الصحيح في التعامل مع المثير الذي واجهتسه بحيث تكاملت استجابتك ونفسك وبيئتك في موقف لايضر أيا منها وهذا النوع من التكامل لا يحدث دائما ، لأن ما يرضيك نفسيا قد لا يرضى في كل الحالات مجتمعك أو الطرف الآخر في تفاعلك فاذا كنت مدفوعا لأكل شيء لانك جائع ، ثم لم تجد لديسسك

وتعديت على الآخرين • أو اذا انتابتك الحاجة الى الشرفيه عن النفس في منتصف الليل ، فلجأت الى سماع الموسيقيي أو تمثيلية والكل نيام أو يستذكرون ، فانك اشبعت حاجتيك ولكنك تجاهلت راحة الآخرين •

تتعامل الغالبية من المجتمعات بأساليب اجتماعيـــة يحددها خط سير دقيق يشبه القوانين ، ولكنه لا يضاهيهـــا في صلابتة ، ويسمى العرف • وهو قواعد للياقــــة الاجتماعية ينتظر من الأفراد أن يمتثلوا بها حتى وان لم يكسن للخروج عنها عقاب • وتشكل هذه القواعد وزنا خاصا فــــــى استجابات التكيف التي تختارها ، بالاضافة الى الضفـــوط الأكثر وضوحا التي تضعك تحتها القوانين الدينية والاجتماعيــة • باختصار: تواجه في معظم محاولاتك للتكيف أزمات فـــــي القرار • لأنك اذا أردت لنفسك شيئا فهو في كثير مــــن الحالات بعيد المنال • مثل: تريد مالا كثيرا ، تريد حرية مطلقة ، تريد عملا أقل ، لا تريد مسئوليات تثقل علي كا لاتريد روابطا ولا هموما ولا أرق • ولكنك تنخرط رغما عـــن أنفك في كل مالم ترد أو تبتعد وأنت آسف عن كل ما تريـــد٠

أحيانا لأن أمنياتك أكثرها خيال ، أو لأنها لا تناسب الواقــع المحيط بك من أفراد وأشياء •

وحيث أنك مضطر الى الاتفاق مع هذا الواقع الضخصم، لأنك جزء ضئيل جدا منه ، فانك لن تختار الا ما يمليه عليك في معظم الأحيان • وتكون النتيجة أن ترضى الخارج بينما داخلك متوتر •

الحيل الدفاعية: Defence Mechanisms

وحيث انك على استعداد دائما لازالة توتراتك ، اما باشباعها أو بتخفيفها ، فانك ستحصن نفسك من الأخطال التي قد تضعك فيها دوافعك أو ميولك الوجدانية في هالمالة وحيث أن اضطرارك للتكيف معناه أصلا أن الظرف المحيط بك لا يناسبك ، فأنت الآن تحت وطأة القلق ، (أو الحصر) وهو حالة وجدانية غير سارة من خصائصها تغيرفاي حالتك الجسمية (ازدياد التنفس واضطراب الدورة الدموي وبعض الأنسجة العضلية والغدد العرقية ) ، وتغير في

حالتك السيكولوجية (شعور بانهيار القوة النفسية وباقتــراب الخطر ثم بالتوتر المتواصل لمواجهة الطوارىء الماسة بذاتك)٠

وقلقك الآن قد يدفعك أحيانا الى انتهاج واحد من السبل اللاشعورية لتخفيفه • وهى طرق تلقائية ، غير مدروسية ، تعتبر مناهجا غير سوية للتكيف ، لأنها تخفف من حسسدة القلق ولكنها لا تزيله ، ولأنها طرق ملتوية وغير صريحة لعلاج الموقف المقلق • وهذه تعرف بالحيل الدفاعية • ويقسوم معظمها على ملاحظات ونظريات مدرسة التحليل النفسسي٠ وهي:

ا\_ الكبت (repression) وهو أكثر الحيل الدفاعيــة حدوثا • ويعمل أحيانا على توليد الحيل الأخرى • وعـن طريق الكبت يستطيع الفرد أن يتجاهل أو ينفي أو ينســـى بعض الشحنات الانفعالية بالذاكرة أو في الأفكار أو مـــن الرغبات • وكثيرا ما تظهر هذه الأنشطة المكبوتة في أشكال أخرى ، عندما يغيب رقيبك الذاتي ، لتظهر في أحلامـــك أو أخطائك أو هفواتك•

٦. النكوص (regression) وهو تراجع الفرد الــــى أساليب بدائية أو طفلية كلما قابل توترا نفسيا • ومــــن أمثلته النكوص الى المرحلة الفمية التي تعني تراجع الفــرد الى الاعتماد على الآخرين ، أو المرحلة الشرجية وذلك يعني رجوعه الى أساليب النفور والعناد والثورة •

٣\_ التكوين العكسي (reaction formation) وهو محاولة لا شعورية للتمويه على مشاعر غير مرغوب فيها باظهار سلسوك في عكس الاتجاه • فالفرد الذي يحاول أن يغطي ميولسسه العدوانية ، يظهر بدلا منها سلوكا مبالغا فيه من الرقسسة والطيبة • ويحدث نفس الشيء عندما يحس الفرد بالحاجسة الملحة الى العطف والحنان فيظهر نفسه بمظهر المستغنسي عن محبة الناس أو قربهم •

٤\_ التعويض (compensation) وهو استجابة يحاول الفرد عن طريقها أن يغطي عيبا عنده • والتعويض شديـــد الشبه بالتكوين العكسي في مبالغته ولكنه ليس في تزييفـــه، لأن الفرد لن يظهر عكس ما يبطن ، وكل ما في الأمر أنـــــه



ليست الحيل الدفاعيه وقف على الكبار بتاتا • لان الطفل أيضا يلجأ اليها عندما يجد صعوبة فى التكيف لموقف صراع أو احساط • فعندما تحتضن الطفله الكبيره اخاها الصغير بكل شده ، لتعلن عن حبها الجارف له ، فانها تكون فى الحقيقه ممارس مسكسر "للتكوين العكسى" باستعراض حب مفتعل غير صادق •

هـ التفريج القهري (undoing) وعليه يعتمد الفرد لازالة توتر عام لا يعرف مصدره دائما • فيقوم بحركات أو طـقوس معينة ، بحيث يزداد توتره اذا لم تتم بنفس الأسلـــوب والتوقيت في كل مرة •

٦- التبرير (rationalization) وهو أن يجد الفرد سببا يمكن تصديقه لسلوك غير مقبول ، أى انتحال أعذار غيال حقيقية لأفعال يحس أنها موضع استفهام • كأن يعتان يعتان عن فشله في امتحان اللغة الأوروبية لأنه أصيب بصداع عندئذ، أو أن عدم قدرته على تذكر الشيء جاءت نتيجة لنومه الضئيال في الليلة السابقة •

٧ـ التقمص (identification) وهو حيلة دفاعيـــة
 سليمة في مراحل النمو بالطفولة والمراهقة ، ولكنها تعتبــر
 مؤشرا للصراعات في مرحلة الرشد ٠ وفيها يندمج الفـــرد

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



التقمص، أو محاكاة الغير، لعبة يلجأ اليها الصغار كشيرا • ولكنها هى الاخرى، حتى فى الطفوله المبكره، دلاله على تمنى الطفل للنمو السريع الذى هو واثق انه بعيد المنال • وهو لذلك، فى هذه المرحله من الاحباط، يتلذذ من القفز بتهيؤاته التى تضعه فى عالم "الكبار المستقلين" •

في شخصية أخرى بحيث يتبنى صفاتها ونوع سلوكها لتغطيــــة ضعف أو نقص في سلوكه هو • فيقلد الصبي أباه في القــاء الأوامر على أخته أو محاكاة الفتاة لزينة الكبيرات أو طريقــة مشيتهن•

٨. الاسقاط (projection) • إلى الآن والحيل الدفاعية كلها هدفها النفس • ولكن الاسقاط هدفه الآخريــــن٠ والاسقاط معناه القذف • وفيه ينسب الفرد نقائمـــــه أو دوافعه المعيبة الى غيره ، أو لسوء حظه أو للظـــروف٠ ومن أبرز أنواع الاسقاط الشك في الآخرين • وهو عدوانــــي الطبيعة •

الانسحاب (withdrawal) • بينما كل الحيـــــل السابقة صور لتفاعل اجتماعي موجب ، نجد أن الفرد هنــــا يمارس حيلة اجتماعية سلبية • لأنه سينسحب للهــروب من توتراته • وهو أساس معظم الاضطرابات الاكتئابيــة • ويظهر أيضا في حالات احلام اليقظة (daydreaming) وفي الهستيريا • ويستعمله الفرد في المرحلة الابتدائية من حيـل التعويض والتكوين العكسى•

أنت تسىء التكيف اذن عندما تخادع نفسك أو الآخريــــن باظهار طابع نفسي غير ما بداخلك ، أو بانتهاج سلوك ينافي رغباتك الحقيقية بحيث يتسبب في توليد قلق يتصل اما بحالــة احباط أو بحالة صراع تخصك٠

ويحدث سوء التكيف في بعض الحالات لأنه الحل الوحيد بين رغباتك وبين رغبات مجتمعك ، لأنك اذا أشبعتها أغضبته والأسوأ من ذلك هو أن بعض مواقف الاحباط أو الصراع تنجيح في دفع الفرد الى نفس الغضب •

## العدوان Aggression

العدوان سلوك اما يدفعه الاحباط أو الغضب وهو رد فعل غريزي يتهذب بالتعلم ، أو يدفعه التلذذ في ايذاء الآخريان وهو نوع من العنف يتسبب في الألم لفرد آخر أو التلف لأشياء تخص المعتدى أو تخص غيره • ويمكن للعدوان أن يصدر في واحدة من عديد من الصور ، كأن يكون ألفاظا عدوانيات



العدوان رد فعل غريزى يتهذب بالتعلم • ويكون دافعه واحد أو أكثر من أنواع الالم الجسمى أو النفسى • فاذا أطاحت الطفله فجأه بما نجحت زميلتها فى الوصول اليه من انجاز، فهى فى الحقيقية تتعدى على ما تسبب فى ألمها النفسى للاخفاق أو للتخليف عين الاخرين • ولن يكون العدوان صريحا دائما أو واضح الأثر فى الحال كما هو فى سنين الطفوله الاولى •

ويكون هدف العدوان واضحا أحيانا فتتعدى صراحة على أخيك بالضرب أو المهاجمة الكلامية • أو يكون مزاحا أو منقـــولا displaced فينتقل هدفه الى شيء آخر برىء تماما عما سبب لم دافع العدوان فتتعدى على الاطار الزجاجي بالحائـــط أو تقفل الباب بعنف بدلا من مهاجمة أخاك •

ولا تظن انك تستجيب للصراع والاحباط دائما بسلسسوك عدواني • لأنك خلقت وفي جعبتك أشكال أخرى من السلوك يمكن أن تخرج بها من المشاكل التي تضعك فيها حالات الأحباط التي تصادفها • ففي امكانك أن تتبلد apathy فلا تتأشسر كثيرا بما يدور حولك من مثيرات فتخضع لحكم الحالة بسدون اعتراض • وفي امكانك أيضا أن تتبنى موقف التبريسسر أو القلق ، أو تحلق في أجواء الخيال fantasy أو ما يسمى أحلام اليقظة ، متمنيا مغيرا لشكل الأحداث ، مطوعا الأشياء لرغبتك ، وهكذا • •

وللعدوان وجهان • وجه هدفه الآخرون ، والآخسسر هدفه نفسك أنت • ولحسن حظك فان النوع الثانى قليسسل

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الحدوث ، لأنك قليلا ما تكتئب فتعزل نفسك عن العالم ، أو قليلا ما تعاقب نفسك فلا تأكل أو تشرب لأيام ؛ وربعا أرقـت أحيانا ليلة أو بضع ليالي لأن ضميرك غير مرتاح • وأكثر أنواع التعدي على النفس سوءا هو الانتحار • أما العدوان السذي يكون هدفه الآخرين فأنواعه كثيرة ، منها الانحراف فــــي الأحداث (الهدف هو العائلة) أو الإجرام في الراشديـــن (الهدف هو المجتمع) • وللحدث المنحرف دافع أول هـــو ألهدف هو المجتمع) • وللحدث المنحرف دافع أول هــو عقاب أهله لاهمالهم له ولعدم حبهم • ثم يجـوز أن يكـون مدفوعا أيضا بحب الانتماء الى جماعة (بديلة للعائلة) صفاتها الانحراف ، فيتقمص شخصيتها العامة •

# محددات السلوك

یتحدد السلوك ، سواء كان سویا أو غیر سوی ، عـــن طریق قوی معقدة ومتداخلة • وتكون هذه القوی بیولوجیــة، اجتماعیة ـ ثقافیة ، دافعیة ، أو تكون كلها معــــا• ولا یتساوی فردان فی مدی خضوعهما لهذه القوی •

الوراثة ، تركيب البنية ، ارتباك الغدد الصماء ، النقص أو الحرمان الجسمي ، ثم تلف المخ ، كلها عوامـــل بيولوجية يمكن أن تحدد ، الى مدى بعيد ، قابلية الفـــرد للسلوك السوى أو غير السوى • والعسوامل الوراثية ليسست سببا مباشرا لانحراف السلوك ، لأن الانحراف لا يورث • ولكن الاستعدادات الموروثة هي المسئولة عن تطور السلوك بحيث يصبح شاذا أو منحرفا • ومن هذه الاستعدادات : الطبيعـــــة البيولوجية للجسم ، والطبيعة الانفعالية والمزاجية • فمن دراسات السلالات الأصيلة تلك التي أجريت على عائلتـــــي جوك وكاليكاك Jukes and Kallikaks وجد السيكولوجيـــون أن عائلة جوك (وأصلها زوجين متخلفين عقليا) ظهر بهـــــا ١٢٩٠ متخلف عقلي في ظرف ١٣٠ سنة • بينما تزوج مارتــن كاليكاك مرتين ، في الأولى من متخلفة عقليا ، والثانيــــة امرأة طبيعية • فأنجب من الأولى أولادا ظهر عليهم التخلصف العقلي ، ومن الثانية أولادا طبيعيين • ولم يتوقف انتقال الصفات عند الجيل الأول بل استمر الى ما بعده • فالــــى نهاية الجيل الخامس كانت نصف عائلة كاليكاك (مـــن الأم المتخلفة ) كلها مصابة بالتخلف العقلى والادمان والمسسرض

العقلي والانحراف • بينما ظل النصف الآخر (من نسل الأم الطبيعية) خاليا من تلك الصفات •

ويمكنك أن تقرأ في أى مرجع خاص بفيزيولوجيا السلوك، كيف تتحكم الغدد الصماء في ضبط أنشطة جسمك (سلوكــــك الداخلي ويليه الخارجي) • فاذا ارتبكت النخامية ظهرت أعراض القزامة أو العملقة • ولا تتسبب هذه الأعراض فـــــى انحراف السلوك ، ولكنها قطعا تتسبب في اضطراب التكيف العام للفرد المساب • واذا أضافت الى ذلك بيئته (كسـوء معاملة المحيطين به أو كثرة استهزائهم ) هيأت تربة خصبـة لانحرافه • واذا ارتبكت الدرقية ، تسبب افراز هرمونهسا المفرط في القلق الزائد ، عدم الاستقرار ، التهيج الانفعالي وقلة النوم • واذا قل افرازها خملت الأنشطة الجسمية وظهر على الغرد الاكتئاب الشديد • وحيث أن الادريناليـــــة مسئولة عن الأنشطة العصبية والميتابولية والجنسية قان زيادة نشاطها يعني تهيج الوظائف السابقة ، بينما قلته تهبطها ٠ فمن الاضطرابات النفسية الناتجة عن شدة نشاط الادريناليسة: شدة وسرعة الانفعال ، عدم ضبط الاستجابات ، والعيـــــل للعدوان•

وللحرمان الحسي والجسمي والعاطفي أثر فني تغيير سلوك الانسان • فالحرمان الحسي الشديد قد يؤدي الى الهلوسة والى العدوان أحيانا (العزل في زنزانة أو العمل في غواصة أو في الفضاء وحيدا) والجوع والعطش المتواصلين أو عصدم النوم لأيام يؤدون الى التهيج العصبي والى الخلط (بيسن الحقيقة والخيال) والى القابلية للعدوان • أما الحرمان العاطفي (افتقاد المحبة والرعاية) فيتسبب في الاكتئاب أو التحدي الشديدين • وكلاهما شكل من أشكال العصدوان ، أو التحدي الشديدين • وكلاهما شكل من أشكال العصدوان ، أو الأورام أو الصرع فيمكن أن ينتج عنه أى من انحرافات السلوك أو الاستجابات العدوانية كالهيام أو الهرب أو اتيان أى مصن الجرائسم بعلم أو بدون علم المصاب •

هذا من ناحية المحددات البيولوجية للسلوك • أما من ناحية الثقافية والاجتماعية ، فنجد عواملا أخرى مختلفة ، مثل تأثير الأسرة ، مشاكل الطبقات الاجتماعية ، كثافلات السكان ، وعبور الثقافات • فالانسان يتعلم أولى عادات في محيط أسرته • وهناك أيضا يتفاعل مع محيطه ، ويحصل

فيه على ما يشبع حاجاته من مأكل وعطف وطمأنينة • شـــم ينتقل بعد ذلك الى العالم الخارجي فيعامل الناس حولــــه بنفس الطريقة التي وجدها في أسرته • أو اذا لقى نقصــا في أسرته عوضه في مجتمعه أو عاقب مجتمعه عليه • ولكنه منا أيضا يلتقى بمثيرات جديدة مختلفة • فقد يلاقــــي عزلا اجتماعيا (لأنه افقر أو أقل طبقة) • ولا يتوقف العــزل الاجتماعي على الطبقات الاقتصاديــة فقط ، ولكنه يأخـــــذ مظهرا آخرا هو التفريق العنصري ثم التفريق الديني•

ومن المشاكل الطبقية الأخرى التي ترفع الاصابــــــة بالاضطرابات النفسية وانحرافات السلوك مشكلة الانفــــسال أو التفريق الحضرى • فسكان المدن تكثر لديهم المشاكــــل اذا قارناهم بسكان الأرياف والقرى • وتكثف السكان فـــي الحضر يضاعف احتكاكاتهم واحباطهم • وقد أثبتت الأبحــاث التجريبية فداحة الضريبة التى تدفعها المجتمعات الكثيفــة • فقد وصل الأثر في الحيوان الى التهام زملائه في القفص عــلاوة على زيادة العدوان والتحرك الغير مجدي ، واجهاض الاناث وعدم تماسك الجماعة • وأثبتت دراسات مسح لعادات أهــل

المدن كثيفة السكان أن الأفراد تندثر لديهم آداب المعاملية واللياقة في الطريق.

وكأن الفروق الاجتماعية والاقتصادية لا تكفي وحدها، فبالاضافة الى ذلك نجد أن العزل بهذه الطريقة يتسبب فللمحاولة الكثيرين من أفراد الطبقة المعزولة "الهجرة" السلم طبقلات أخرى أو الانتماء الى طبقة أصلح والمخدم من منطقة قديمة القرى يقبلون على العمل الصناعي أو الهجرة من منطقة قديمة الى أخرى أحدث وهنا تتولد مشاكل جديدة من عدم التكيف أو الاحباط أو تشاحن الغرباء.

عند استعراض ما سبق ، نجد أن هناك مسبات كثيرة تودي الى تغير السلوك أو الى الانحراف أو الى الاجرام • واذا لخصنا المسبات نجد أنها تنحصر في كونها عواملا بيولوجيـــة أو اجتماعية • فقد نواجه احتمالات وراثية للتخلف العقلي أو المرض النفسي أولا • ثم نصطدم بأسر متفككة أو مجتمعات قاسية أو ضغوط اقتصادية لا خروج منها • ويكون العــــلاج طويلا ، لأنه يتطلب توجيها أسريا ، وتصحيحا اجتماعيــــا

لا يصحح في يوم وليلة • و بالاضافة الى ذلك فان خدمة الأفراد المنحرفين أو متعودي الاجرام تتطلب نوعا خاصا من المعالجين النفسية • وجماعات خاصة من المهتمين بصحة البيئة النفسية •

وليس كل التغير الى الأسوأ • فهناك محددات تساعد الفرد على اصلاح سلوكه وتقويمه . • أهمها هو التعليم ، أو بالأحرى اعادة التعليم • ويشكل هذا أولى قواعد العــــلج النفسي • فالفرد الذي اتصف سلوكه بالشذوذ ، سواء كسان ذلك من ناحية السلوك العملي أو اللفظي أو العقلي ، فـــان في امكان المحيطين به اتخاذ واحدة من كثير من الأساليـــب لتقويمه • كأن يتعلم المنحرف الناشىء في مدارس خاصـــة تصلح المعوج من أساليبه ، أو تساعده على ملء فراغه أو علسى تعلم حرفة أو مهنة يجني من ورائها قرشا حلالا • أو أن يعاد تعليم اللجلاج أو المتهته على الكلام بطريقة سليمة • أو تزال حساسية الفرد الهستيري أو القلق بحيث يتغلب على مخاوفه الدقيقة ، ويتعلم نوعا جديدا من السلوك القويم • أو يعتمد المشوه أو المصاب بالبتر أو النقائص على ما تبقى له مــــن قدرات بحيث يمل الى حالة التكيف لنفسه الجديدة • بـــل يتم التغير في السلوك أحيانا بتغيير البيئة كلية اذا كان في استمراره بها ضرر عليه • كأن ينقل من رعاية أبوين مريفيسن أو ضارين الى كنف أسرة أخرى أكثر نفعا وسلامة للفرد الناشىء • وليس أدل على جدوى التغير بين الراشدين من الأساليب التي يقومون هم باتخاذها • فمنها اللجوء الى مأوى أمين أو الى سلطات أقوى عندما يصيبهم الخوف أو التهديد • ومنهسا الانفصال عن بيئتهم التي تسبب لهم القلق أو الضغط النفسسي، كالهجرة من مكان لآخر ، أو الطلاق بعد زيجة غير ملائمسة ، أو تغيير أسلوب الحياة بأى من الطرق ، بمساعدة الآخريسسن (أصدقاء ، أو سيكولوجيين ، أو رجال الدين) أو بالايحاء الذاتى٠

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

البات الرابع

التطور النفتى في الطهولة المبتصرة



# التطور النفسي في الطفولة المبكرة

بعد دراسة قواعد العمليات النفسية بكل أنواعها، ثم هوامشها التي تؤدي بالفرد الى السلوك التلقائي أو المدروس، ثم السوى وغير السوى ، نعيد النظرالان فيما يتعرض للله الطفل الوليد من ضرورات وما يواجهه من موجهات السلوك ؛ لكى نربط ما سبق ( وبعضه عمليات لا توضح لديه الا بعد سنوات من التمرين) بما هو قائم به الآن وهو حديث الولادة •

يواجه الطفل المولود نوعين من التحديات: أولهسيا أن يتمكن من التعرف على المجتمع المحيط به بما فيه من أفراد، وثانيها أن يتعرف على ما في بيئته من أشياء سيتعامل معها وطالما هو متمتع بذكاء متوسط على الأقل ، فهو ما يلبث أن يحس أن هناك فرداما (غالباأمه) يهتم به وباحتياجاته الضرورية ويكون نوع الارتباط الذي ينشأ بينه وبين هذا الفرد الآخر مؤثرا الى درجة كبيرة على أنواع الروابط التي سيكونها فيما بعد مصع الأفراد الاخرين ، وفي نفس الوقت ، يعتمد نجاحه فيما بعد في تطويع المستويات المعقدة لقدراته المعرفية على مدى وحدة

قدراته الحس حركية الآن وهو حديث الولادة • أى أننا في الحقيقة نشير هنا الى كل أنواع العمليات النفسية التسبي سبق الكلام عنها مجتمعه • لأن الوليد يتعرض للحس وللادراك وللمعرفة وللتذكر وتساعده في ذلك دوافعه وأعضاء حسه وأجهزته العصبية والحركية والحشوية ، ويعبر عن كل شيء بانفعالات جمعاء ؛ حتى وأن كانت طريقته في استخدام العمليات هذه سانجه ، لانه عديم الخبرة قليل المران • وما سبق ، ولو انه وصف لما تمر به انت الآن من عمليات نفسية وانست راشد ، الا ان الطفل الوليد مجهز بكل الاستعدادات التي تؤهله للقيام بها هو الآخر منذ البداية ، ويستخدمها فعلا كلها بدون استثناء •

# أول الطريق الى المعرفة عند حديث الولادة:

لاشك في أن جان بياجيه Jean Piaget كان رائد البحث في النمو النفسي عند الطفل ، وأن افكاره العبقريـــة صعبة الفهم في بعض الاحيان ، شأنها شأن كل جديد ثائـــر و environmental فهى تتحدى نظريات "المعرفة من البيئة" أو learning

الأصل من عالمه ، ولكنه يجني معارفه بجهوده الذاتيـــــة وبطريقته الخاصة جدا ، وأن لكل طفل خصائصه التي ينفــرد بها ويختلف عن طريقها عن اقرانه ، وأن كل الأطفــال ولــو انهم يمرون بمراحل المعرفة التي سبق الكلام عنها (الحــس حركية / التفكير الأناني/ الحدس/العمليات المحسوســــة / العمليات المعقدة ) وهي ثابتة ، الا انهم يختلفون تماما في أنواع السلوك أثناءها ، ولبياجيه مدرسة ضخمة قائمة للآن يشكلها فلافيل Flavell وفورت Furth وجاردنر Gardner ، وغيرهم ،

يرى بياجيه ان أنانية الطفل الأولى ليست أنانية بمعنى الكلمة ، ولكنها تشير الى أن الوليد لا يعرف كيف يفسرق بين نفسه وبين الآخرين والأشياء. وان خروجه من هذه المرحلة طويل وشاق بالنسبة للطفل ، ليصل في النهاية الى مرحلة فك المركزية decentration • وهنا يبدأ باستعمال خططسه الخاصة في الالتقاء عقليا بالاشياء • لأن هذه الأشياء تبسدو دائمة من الآن فصاعدا • وهو لذلك يحيطها بالفهسسم عاداه عدر من الآن فصاعدا • وهو لذلك يحيطها بالفهسسم في المواءمة عدر من الآن فصاعدا • وهو لذلك يحيطها بالفهسسسم في المواءمة عدر المواءمة عدر المواءمة والمدر عدر المواءمة والمدر عدر المواءمة والمدر المواءمة والمدر المواءمة والمدر المواءمة والمدر المواءمة والمدر المواءمة والمدر المراكزية والمدر المواءمة والمدر المراكزية والمدر المدر المواءمة والمدر المراكزية والمدر

اعطي الطفل ، وعمره الآن سنة مثلا ، لعبة رأسها ضخييم وأطرافها صغيرة ، فان حبه لوضع الأشياء في فعه سيعليه عليه عمل ذلك توا.وقد يصادفه الرأس الضخم في بادىء الأمير، فيحاول أكثر من مرة ان يدخله فعه ولكنه يفشل ، فيفتح فمه الى اقصاء في كل مرة ، وفي النهاية يقلبها رأسا على عقيب ليجد ما يستطيع ان يمضغه من الأطراف ، وخططه فيما سبق: التعيث والمحاولة والخطأ والاستكشاف،

 verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



والاحداث التى كان يحسبها مقاطع متفرقه تصير الان حقائقا متصله، فيمكنه التنبو أين تسقط لعبته ليجرى وراءها أو يفتش عنها •



هذه النقلة "الاستجابة الدائرية الثانوية" reaction وتنتقل هذه الى أخرى بتقدم الطفل في العمر شهرين آخرين • لأنه بدلا من الاعتماد على فرد آخر في تكرار شــــى، يحبه ، فانه الآن يأخذ يد الفرد ليحركها حتى يبدأ الفـــرد من جديد ما توقفت عن عمله •

عند الطفل حتى ١٨ شهر ، في رأى بياجيه ، رصيد من الخطط schemes ، هي وسائل تعرفه المتطورة في التعقيد كلما تقدم اسبوعا في عمره • وهذه الخطط توازى العملسيات processes عند الكبار ، الا أن عمليات الكبار تتصـــف بالثبات في معظم الاحيان بعد الرشد (طريقتك في فهم الشيء أو حل المشاكل الحسابية أو الميكانيكية) بينما خطط الطفــل الصغير تتصف بالتغير من مرحلة الى التي تليها ، لأنـــه يكتشف بمرور الايام ما هو أجدى • علاوة علمي أن الأشيــاء الغامضة في البداية ، تصبح ثابتة دائمة ؛ والاحداث التي كان يحسبها مقاطع متفرقة لاصلة بينها ، تصير الآن متصلـــة فيمكنه التنبؤ أين تسقط لعبته ويفتش عنها ، بل ويتفتسح الآن الى التغير ليطارده بسمعه وبصره بدون هواده ليبدأ رحلة المعارف بكل يقظة وبكل فهم •

### الارتباط النفسى:

لم يجد دارسو الانسان (الانثروبولوجيون) ثقافــــــة واحـــــدة يولد فيها الطفل وينمو مستغنيا عن ارتباطـــه الشديد بكائن حى آخر • وبديهي ان ذلك مرجعه ان الانسان حديث الولادة مسلوب القدرة على الاستقلال لمدة طويلة • فهو لذلك يعتمد على الآخرين اعتمادا كليا في السنة الأولى من عمره ثم تتضاءل هذه الحاجة الشديدة الى الآخرين كلما تقدم فـــي العمر بعد الخامسة ، ولكنها تظل واضحة عند ضرورة المحافظة على سلامته البدنية وعلى استمراره حيا ، (لمدة طويلة جدا ــ على سلامته البدنية والى استمراره حيا ، (لمدة طويلة جدا ــ ربما حتى المراهقة) اذا ما قورن بصغار الحيوانات أو أى من الكائنات الحية الأخرى •

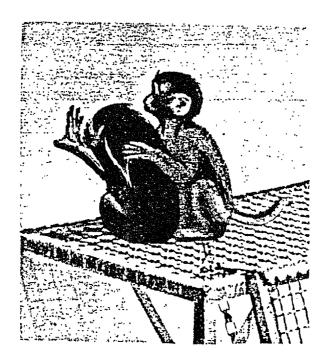
وعندماً درس هاري هارلو Surrogate بأمهات بديلة الولادة وعلاقتها بأمهات بديلة mothers ، وجد انها تسعى الى الأشياء الحنونة الدافئة (دمية من سلك تغطيها فوط كثيفة) وتفضلها على الأشياء الجافية حتى وان كانت مصدر طعامها (دمية من سلك عاري

بها زجاجة لبن لرضاعتها ) • وسمي هارلو هذا الاحساس "راحة التلامس" • ووجد ان القردة الصغيرة رأت في أى شيء دخيل بعد ذلك تهديدا لهذه الراحة (دافع الخوف) بحييث دفعتها لاحتضان الأم البديلة بقوة اكبر (دافع الاحتماء) اذا وضعت امامها دمية جديدة من نوع آخر • وعندما زاد التهديد لشدة اقتراب الدمية الجديدة استجابت القردة الصغييرة بالتلويح والضرب (عدوان) للدفاع عن أمنها •

وفي تجارب اكثر جرأة بعد ذلك ، درس هارلو ما يمكن ان يولده الانعزال في القردة حديثة الولادة • فحبس كـــل واحدة منها في قفص به ما يكفيها من طعام فقط • أى أن مكان اقامتها افتقر الى أى مثير • وكانت النتيجة ان حضنت القردة الصفيرة "اليتيمة" نفسها ، أو تأرجحت حتى النوم ، أو وضعت أى شىء في فمها • وعندما خرجت بعد مدة الى العالم الخارجي لم تختلط مع أقرانها ولم تلاعبهم ، وظلت معظـــم استجاباتها اما عدوانية نحو الغير ونحو نفسها ، أو انطوائية بحتة •

تختلف صفار الحيوانات عن اطفال الانسان من كل ناحية ، والتعميم عبر الاجناس خاطئ منطقيا وعلميا • ومع ذلــــك فالحيوان هو الوسيلة الوحيدة للتجريب العلمي ، مسسمع ما يتضمنه من قسوة، وبالرغم من استحالة التجريب على اطفىال الانسان ، الا انه ظهرت بعض الابحاث في ظروف خاصــة، منها بحث بولبي Bowlby ، الطبيب النفسى الذي كلفته هيئة الصحة العالمية في أواخر الأربعينات بدراسة الاطفسال الذين فصلوا عسن ذويهم • فعكف هو ومساعديه بكوين Bakwin، ريبل Ribble ، سبتـز Spitz ثم وولف . Wolf على دراسة العديد من الحالات تحت كل الظروف ليخرجوا منها بعد ما يقسرب من سبع سسنوات بما يفيسسد بأن الطفل المعزول (فقير الارتباط النفسي) لا يتمتع بلــــذة اللعب أو حب الاستطلاع أو الاستكشاف أو تكوين الصداقــات، ويستمر ذلك في معظم الحالات مدى الحياة • وقد أكدوا ، مع ذلك ، أن الارتباط النفسي في أطفال العائلات الدائم...ة ، لا يظل بنفس القوة بعد السنة الثانية • لأن الطفيل يبــدأ عندئذ في الانسلاخ عن هذه الرابطة ليستقل نفسيا في أوقــات

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



القرده الصغيره التى أمضت شهورها الاولى معزولة تماما في تجارب هارلو، وهى تحظى بمواساة قرده صغيره أخرى "معالجه" لم تحرم من الاجتماع كالاولى مما يشير الى قدرة الاقران على اعاده تعليم المضطرب، حتى عند صغار السن من الادميين، كما اكتشف شيفر وايمرسون و

لعبه مع أقرانه أو في بعض ساعات النهار التي يود أن يتــرك وشأنه أثناءها (وهو في هذه الأثناء غالبا ما يقوم بما يمنـــع عنه وهو في رفقة الكبار) • وهذا المؤشر هو بداية التطلـع الى فرد وقته الخاص لنفسه privacy • ومظاهر الاستقلال النفسي عند الطفل بعد عامه الأول تنحصر في ازاحة الأشيــاء والأفراد بعيدا عنه ، أو الاعتراض ، أو الهرب ،أورفــض الأوامر أو التعدي على أقرب المقربين تبعا للموقف المثيــر (طعام لا يريده ، أو ساعة نوم يؤجلها ، أو استحمام يـرى الحياة بدونه ، أو الرجوع الى المنزل بعد النزهة ) ، وبذلك نجد أن الصغير بدأ يمل القرب الشديد من بعض من يحب فــي بعض الأحيان ، بعد أن كان ينتظــر ويتلهف على حـــــدث أو مداعبة تقربه فيزيقيا ممن يرعاه •

وقد ظهر باحثون آخرون اهتموا هم الأخر بخاصيـــــه الارتباط النفسي عند الأطفال ومدى علاقة بيئتهم العائلية بها • منهم شيفر وايمرسون Schaffer & Emerson فـــي سكوتلاندا ، وبروفينس وليبتون Ainsworth في أوغنــدا ، ليخرجوا بنفس النتائج في ثقافات متباينة • حيث دعمـــت

الروابط العائلية السليمة صفاتا اجتماعية صحيحة في الأطفال، بينما نتج عن الحرمان منها مرض الأطفال واضطرابهم النفسي وعدم قدرتهم على التعايش الاجتماعي الدافىء السليم بعسسد الطفولة • وظهر ان الطفل المحبوب يكون محبا ايضا ، بسل ويواسي اقرانه المحرومين من العطف ، تماما كما لو كسسان راشدا معالجا ، فيقدم لهم من طعامه ولعبه ويعلمهسم الاحتضان والتقبيل والمشاركة •

الانتماء أو التعلق النفسي يبدأ في أول عمر الطفــــــل عن طريق الاحتفان • ويستمر الطفل سعيدا راضيا بهـــــنا الالتقاء الجسمي لمدةستة أشهر واحيانا الى نهاية عامه الأول ، يستطيع بعدها ان يتخلى احيانا عن هذه الحاجة ليعوضهـــا ببجرد ملاحقة من يحبه بنظره أو بالاستماع لأى شيء يقولـــه أو يترثم به • لذلك فانه بعد ذلك يحس بالوحدة اذا لـــم يره أو يسمعه ، فيبكي معترضا على تركه وحيدا • واذا اجيب الى مطلبه دائما بالتواجد المستمر حوله ، تعود علـــى اخيب الى مطلبه دائما بالتواجد المستمر حوله ، تعود علـــى اللك وأصر على مطلبه باكيا في كل مرة • لهذا يرى التربويــون ان يتعــرف

على دمية أو أكثر حتى لا يطالب من يرعاه بكل وقته ، فيمهد بذلك الطريق الى تكوين شخصية معتمدة فيما بعد • وبتعرف على لعب وأشياء جديدة يتعامل معها بمفرده يشــق أولى الطرق المؤدية الى التقائه بالعالم الخارجي ، بما فيه من أشياء وأفراد آخرين •

القلق:

بعد ستة أشهر من عمره يخبـــر الطفل انواعــا معينـة من القلق لأول مــرة • لأنه سيتعرف علـــى قلــــق الفراق separation arxiety وعلـــى التوتـــر من الغــربــاء stranger anxiety وقلق الفراق ينتج عند مغادرة من يرعاه (وهو الآن صديقه الأوحد) • وقد يغادر الراعي الغرفة بــدون انذار فينفجر الطفل باكيا ، أو يغادرها وهو يخاطب الطفــل باستمرار ، ويستمر في التخاطب معه حتى من وراء الجــدار فيطمئن الطفل نوعا • ويتعود بهذه الطريقة على عدم وجــوده فيزيقيا امامه ومع ذلك فهو مستمر معه في مكان ما بطريقة ما•

وقلق الفراق عند الطفل في سنته الأولى يختلف تمامــا عن قلق الفراق عند الراشد • لأن الطفل لا يفهم الاستمــرارية nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



حتى الشهر السادس يعتقد الطفل أن أى شيء يختفي فيزيقيا فقــــد انعدم تماما · لذلك فهو بربط الفراق باللاعوده ·



بعد ، ولن يفهمها بالضبط لمدة طويلة (ربما حتى السابعة من العمر) • لذلك فاى شيء يختفي فيزيقيا (حتى الشهر السادسمن عمره) فقد انعدم بالنسبة له • وهو لذلك يربيط الفراق باللاعودة فيصبح قلق الفراق في الحقيقة الخوف من الموت والخوف من الموتواحد من المخاوف الغريزية التي تولد معه • فهو لا يكتسبه ولكنه يستخرجه كلما دعت الضرورة أو الموقف •

أما التوتر من الغرباء (أو قلق الغريب) فيحل أيضا ما بين الشهر السادس ونهاية العام الأول من عمر الطفيل . ومصدره الاحساس بالتهديد ، حيث ان الغريب القادم مجهول للطفل . وكما فهمنا قبل هذا ، فان للطفل الوليد وجهه نظر واحده تضع الأشياء في أبيض أو أسود فقط • فانت اما صديق أو عدو وليس بينهما ثالث • وحيث ان الغريب لا يربطلي نفسيا بالطفل شيء فهو اذن عدو • وهو غير مرغوب فيه ، الى ان ينجح بلباقته وصبره وعدم ملاحقته في استقطاب تقبل الطفل الطفل النيج بلباقته وصبره وعدم ملاحقته في استقطاب تقبل الطفل

وللغرباء عند الطفل صفة أخرى ، غير كونهم مجهولين • لأن باستطاعة الغريب اخفاء راعي الطفل أو احتلال كل اهتمامه

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الخوف من الغربا" في عجارب ها رلو على صغيبار القيبردة

والتفريق بين الطفل وراعيه • وهو لذلك علاوة على تعديه على بيئة الطفل الفيزيقية فانه ايضا يتعدى على امنة النفسي واستقراره • وبذلك يخبر الطفل ثاني مخاوفه المبكرة وهي الخوف من المجهول • وهو وان كان من المخاوف المكتسبة ، الا أنه يتبع مخاوف الموت الغريزية ، ويظهر متأخرا عنها نوعا • وخير ما فيه انه يخدم دافع الاستكشاساف

#### الشقة والشك:

طرق المعالج النفسي الأمريكي اريك اريكسون Erikson بعد ذلك بابا آخرا بحث فيه عن التطـــورات النفسية التي يمر بها الطفل منذ عامه الا ول حتى يصل الــــى النضج ، والتي تشحن وجدانه بطريقة توصله الى ما يختــاره الآن وفي حياته الستقبلة من انماط سلوك وما يتبناه من سمـات شخصيته • وسمي كل نقطة تحول في مختلف مراحل عمـــره "أزمة حياة" أو life crisis • ووجد ان الطفل في السنة الأولى يخبر توترا يقوم على الاحساس بالثقة أو الشـك

في المحيطين بالطفل ومن يتعامل معهم من قريب أو بعيد • ويقرر الطفل بطريقته الخاصة (الخاطئة في كثير من الاحيان) ان من يوجهه صديق أو عدو • وقد يفير رأيه بمجرد المداعبة •

ورأى اريكسون في كثير من القادة آثار هذه الأسلول أو الأزمات في طفولتهم • فحب غاندي للانسانية نتج على طفولته الممتلئة بالثقة في الانسان وفي حبه لغيره • بينما رأى في ضراوة هتلر عكس ذلك•

### الغيرة:

تبتعد معظم ابحاث النمو النفسي عند الطفل عن ذكـــر أو دراسة الغيرة ، لأنه في الاعتقاد أن التربية الحديثة قــد ازالت الاحساس من حياة الطفل • فالمربى يسعى دائمـــا لطمأنة الطفل ويعلمه كيف يشارك وكيف يتقبل الآخريـــن • وهو لذلك يعلم الطفل الابتعاد عن الظن بأنه يملك كل شبـــى وان له حقوقا فقط • باختصار : الا يكون أنانيا •

واذا عرفنا الغيرة على أنها الاحساس بالالم لمجرد التفكير في فقد شيء أو فرد تعلقنا به ، فان معنى ذلك اننا مرنا بتجربة

التمسك بهذا الشيء أو الفرد لانفسنا فقط بدون منافس • وهذا الاستحواذ غي حد ذاته اضطراب اجتماعي نفسي ، كما يـــراه علم النفس المعاصر • ولايتسع المجال للاشارة الى عملياته التي تودي أحيانا الح واحد من الامراض النفسية العظمــــى فيما بعد عند النضج (البارانويا) • والغيرة عند الطفـــل نعني اصراره على التمسك بما تعرف عليه في بيئته (حب التملك) • وحيث ان للتملك وجها آخراهو التهديد الذي يواجهه (الفقد) ، فأن لهذا الحب بالتالي انفعال مقابل هو الخوف مرة أخــرى • وهذا الخوف هذه المرة أيضا يشير الى الاحساس المبكر باحتمال اختفاء شيء أو فرد وعدم عودته •

عنى عن الذكر اذن ، ان مجرد ظهور الاحساس بالعيرة عند الطفل يعني خطأ في استراتيجية المربي ، لأن هـــــذا الاحساس مكتسب ، فالافراط في احاطة الطفل بكل مطالبـــه وكل الاهتمام دون غيره يحيط الطفل النامي بهاله من الاحساس بأنه وعالمه لا منازع عليهما ، والاحجام عن تعريضه للآخريــن مبكرا يؤجل تطبيعه الاجتماعي ، بل ويعرقل قدرته علـــــى المشاركة وفهمه لحقوق الغير أيضا ، وتكون هذه ثانــــى



ينفعل الطفل الاول عندما يحل دخيل صغير بالعائله • فيظهر حبا وتعاونا مفتعلين في البدايه (رد فعل عكسي) قد ينقلب أحيانا الى كراهيه صريحه (عدوان سافر) • زلات المربي • اما الخطأ الثالث الذي يربي الغيرة فـــي الطفل النامي فهو توليد المنافسة عنده • ومع أن حب التفوق على الآخرين دافع للاجادة ، الا أنه يعتبر أيضا من الاضطرابات الاجتماعية التي تتفاداها التربية النفسية الحديثــــة • فالمفروض على المربي أن يولد في الطفل لا حب التفوق علـــى الآخرين ولكن حب التفوق على نفسه • ومن هنا نرى كيــف الآخرين ولكن حب التفوق على نفسه • ومن هنا نرى كيــف يمكن أن يتفادي المربي توليد غيرة الطفل من تقدم أو قــدرات يمكن أن يتفادي المربي توليد غيرة الطفل من تقدم أو قــدرات الأقران • (ومع ذلك فنحن نخضع للامتحانات والتقديـــرات والرتب فيما بعد رغما عنا ••)

#### اللعب:

اذا عرفنا اللعب play على أنه التجريب على الشيء جديد ، ثم الاستمرار في التمرين عليه بعد التعلمل على على كل الأوجه والاحتمالات في التعامل معه ، فان للطفلل حديث الولادة عالم كله يتفتح على لعب من كل الأشكال وبكلل الطرق • ولعبه السانج في البداية ينحصر في الملاعبلة الاستكشافية exploratory play ، لأن ما يحيط بلك



- بعد الشهر الرابع، يتناول الطفل كل شيء جديد الشكل مختلف الليون •
- فتكون هذه مبادىء لعبه الذي يظل ساذجا الى نهاية عامه الاول تقريبا .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



أثناء عامه الثانى، يستطيع الطفل أن يقوم بحركات أكثر اتقانا • لانه يمسك الاشياء بكل أصابعه ويحتويها من كل الاتجاهات • شمم يضعها تماما حيث يجب أن توضع بمجهود أقل كثيرا عن ذى قبلل ويصبح لعبه الان أكثر اعتمادا على قدراته العقلية •

كله جديد ، وكله اثاره ، فهو يداعبه بيده (يتحسســــه ويمسكه ويهزه ويضربه ويلقيه ٠٠ ) • ويظل لعبه بدون هـــدف لمدة طويلة (حوالي ستة أشهر ) لأنه لا يعرف الأهــــداف المدروسة في اللعب بعد • ثم يساعد ابصاره وسمعه يـــداه في اللعب بعد الشهر الرابع ، ليبدأ في استخدام التذكـــر بعد السادس • وهنا يأخذ اللعب مظهرا آخرا هو لعــــب التعليم • ولا تظن أنه قادرعلى تركيب الأشياء وفكه\_\_\_ا بعد ، ولكن تعلمه ينحصر في أن الحركة تودى الى احداث الأصوات (اللعب بالشخشيخة أو رفص جدار السرير أو التصفيــق عفوا ٠٠) ، وانها أيضا تؤدي الى تناول الأشياء الجديـــدة الأشكال والألوان ، بل ونقلها من يده اليمنى الى اليسرى أو العكس • ولا تنسى أن أكثر لعبه تفضيلا في هذه الأثناء هــو وضع کل شیء في فمه ، حتى اصبع قدمه ٠

وفي عامه الثاني يتعلق الطفل بلعبة أو اكثر ، تزامله اينما ذهب • وقد تكون دمية أو كوبا ملونة أو حتى بطانيـــة وقد سمى وينكوت Winnicott هذه اللعبة المفضلة أثنـاء

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



أثناء عامه الثانى، يتبنى الطفل شيئا فيزيقيا "الجسم الانتقاليي" يوليه كل اهتمامه ويوقع عليه متلازمة من الانفعالات من كل الانواع. تلك المرحلة "الجسم الانتقالي" transitional object :

نظرا لأنها تكون دائما شيئا فيزيقيا مستديما غير متحرك ، يوليه
الطفل كل اهتمامه ، ويوقع عليه متلازمه طريفة من الافعال
التي تشبع بعض دوافعه وحاجاته التي يستطيل الآن
أن يستغنى فيها عن الكبار ( وضعها في فمه ومصها المناها حتى ينام ، ضربها كلما غضب والقاؤها بعيدا
كلما احبط) • ويرى وينكوت ان هذه اللعبة لاتشكل أولي

واذا اتيحت له الفرصة ، يبدأ الطفل في عامه الثالث الاتجاه نحو لعب من نوع آخر ووجدانه الآن يتعلق مرة ثانية بالأشياء الحية المتحركة • لأنه سيفضل قطة أو كلبا حيا على لعبته الأولى الجامدة ، لتصبح هذه على رأس القائمة وكثيرا ما نجد اطفالا يضفون الحياة على أشياء جامدة "فتمشي" الدبة معهم أو "يعوي" الكلب المحشو أو "تأكل " العروسة ، وفي نفس الأثناء ، واعتمادا على بيئة ثرية الثقافــــة، يستطيع الطفل الآن استعمال قدراته العقلية والحركية فـــي مزاولة العاب تعليمه لكل مرحلة • فيمكنه أن يربــــط



تبدأ الالعاب الجماعيه بعد العام الثالث، بفترة انتقال قصييره تظهر عندما يبدى الطفل فضولا عن بعد فيما يلعب به الاقران؛ شم ينخرط بعدها في الجماعات وألعابها •



ويفك العلب والصواميل والحلقات ، أو أن يرص المكعبـــات جنبا الى جنب وفوق بعضها ، ثم ان يكون الأشكال الكبيرة من القطع الصغيرة بتعشيقها وهكذا • وكلها لعب مدروســـة تشبع قدرات الطفل في كل مرحلة ولا تحبطها •

وآخر أنواع اللعب التي يمارسها الطفل الآن هي الألعاب الجماعية ، التي قد تتطلب وجود مساعدات فيريقية (كالكرة مشلا) أو لا تتطلب سوى وجرود أطفل الآخريين وفي كل الحالات يملي على الطفل الآن نوع جديد من المفاهيسم هو قانوع اللعب أو اللعب المشروط ، أي rule-governed ويبدأ الطفل من هنا شوطا جديدا في حياته لأنه سيتعلم (بالاضافة الى المشاركة) ، أسلوبا جديدا هو الامتشال أثناء اللعب والتخطيط له ، ويكون قدد دخل مرحلة اللعب المدروس٠

واذا ساعدته عائلته وبيئته ، فان الطفل الآن يصيـــر اجتماعيا في لعبه ، يرضى بالفوز ويتقبل الخسارة • لأن هذه القاعدة السليمة تساعده فيما بعد على النهوض بعد السقـــوط،

والاعتماد على نفسه وعلى دفعه الذاتي في التعلم والتقدم • ولأن قدراته العقلية بعد الرابعة تعده لخوض مرحلة التعليم الاكاديمي الجاد ، فان معظم ما يروق له من العاب الآن ، هو ما يشحذ تفكيره ويتحدى خياله • وتتعقد أنــــواع اللعب التي يرضى بها لوقت طويل بدون ملل ، كلعب الفك والتركيب ، أو المتاهات ، أو توفيق الاشكال والألــوان والاحجام • وفي كثير من الأحيان ، يستطيع في الخامسة قراءة الحزوف والتعرف على الاعداد ، بل والجمــــع والطرح البسيط ، لأن بيئته تهىء له انواع الألعاب التــي تساعده على هذا الالمام •

## مظاهر العدوان عند الطفل:

يرى معظم السيكولوجيون ، ومنهم فرويد Freud وكنـراد لورينز Konrad Lorenz ، ان الميل للعدوان غريزي • ومع ذلك فهناك ايضا من يرون ان العدوان ليس ضروريا وانه فـي الحقيقة متعلم (سكينر Skinner وسكوت Scott ) • رقد قامت مجموعة مكونة من سيرز Sears وماكوبي Maccoby

وليفين Levin بالبحث في العدوان عند الأطفال وعلاقته وليفين الوالدين نحوه و فوجدوا ان التسامح الشديد. والعقاب الشديد عند تعدي الطفل تسبب في تصعيد عدوانه على العند التسامح بتدعيمه وعند العقاب بتبريره) وعلاوة على ذلك فقد وجدوا ان الطفل يحاكي عدوان الكبار في عائلته لأنهم مرآته ، فهو لا "يخترع" الأساليب العدوانية ولكنه ينقلها من مصادر أخرى (المقربون اليه في سنوات النمو الأولى) ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نمونجه العدواني فيما بعد كل وسائل الاعلام المحيطة به ويكون نموند وي

ولا يبقى السلوك العدواني ، ان بدأ ، على نفسسس الصورة • لأن فيشباخ Feshbach وجد أن الطفل الصغيل الصورة • لأن فيشباخ tantrums بعد الخامسة ليستعملل يكف عن ثورات غضبه وأن غضبه من الأشياء يتسبب الألفاظ العدوانية بدلا عنها • وأن غضبه من الأشياء يتسبب في عدوانه الآلي instrumental aggression • بينما يتطور غضبه في طفولته المتقدمة بحيث تصبح نتيجته عدوانا عدائيا غضبه في طفولته المتقدمة بحيث تصبح نتيجته عدوانا عدائيا كمليا كملت الحال قبل الخامسة • فاذا أهين طفل قبل الخامسة فان استجابته تكون بالضرب ، أما اذا حدث ذلك بعد الثامنية

مثلا فان ثأره لن يكون ضربا ولكنه سيأخذ مظهرا عدواني مثلا فان ثأره لن يكون ضربا ولكنه سيأخذ مظهرا عدواني رمختلفا مشحونا بسبق الاصرار والكراهية (كالايقاع أو التشهير بالآخر أو تدبير الأذى الجسمي أو النفسي) •

### تطور نظام الرموز:

الى الآن والطغل (حتى نهاية عامه الثاني) يتقن السى درجة ما عمليات تتصل بالحس وبالادراك وبالحركة • لأنسسه اصبح الآن يفرق بين الوجوه والأصوات ويستطيع الوقوف والمشى وتناول الأشياء التي يريدها • وبدخوله السنة الثالثة مسن عمره يتطور نفسيا من ناحية أخرى وهى استبدال المحسوسسات المحيطة به برنوز تشير اليها: يخزنها هو لنفسه كمرجسسع، أو يتداولها مع الآخرين ان هو اراد الاتصال بهم • وأول هبذه الرموز الجديدة في حياته هى اللغة • وأول الكلمات التي يستعملها تكون عادة اشارة الى أقرب الناس اليه: ماما ، بابا، الغ • • ونادرا ما يبدأ الطفل بالاشارة الى أشياء في البدايسة • وبمجرد استطاعته النطق ، فان طوفان الكلمات التسسيرددها (والمعلم هنا هو القائم برعايته) يظل مفسسردات

متقطعة لاشهر كثيرة • ولايستطيع تركيب الجمل الصحيحية الا بعد المرور بمراحل متعددة من التشكيل الخاطئ والتصحيح المستمر من الكبار • لأنه قد يخالط في هذه الأثناء طفيلا أو أطفالا من سنه ، فترتبك لديه قوانين اللغة ، حيث أن اقرانه يقعون في نفس الأخطاء ، أو يستحدثون غيرها • وتكون النتيجة ان يتعثر في بداية مرحلة التعبير اللغوي • وتظهر أهمية المربي في هذه المرحلة • لأن الكثير من الجماعيات نترك الطفل حتى مرحلة متأخرة قبل تصحيح لغته ، فيظيل متخلفا في فهم القواعد السليمة للتعبير ، أو يترك عمدا ليعبر بلغة متعثرة مد لله لا لشيء الا للترفية عن الكبار •

تساعد نظام اللغة أنظمة أخرى منها نظام الاشارة و لأن الرمز اللغوي لن يرتبط بفهم الطفل الا اذا ساعدته الاشارة و فيرى جاردنوGardner وكذلك كابلان Kaplan أنه قد ينطق كلمة بابا كالببغاء في البداية ، لأنه في مرحلة التعليم بالتكرار أو الترديد ، ولكنه في الحقيقة لن يربط بينها وبين جسموالده الا اذا أشارت اليه الأم مثلا وهي ترددها أيضا و

ولا ينفرد نظام الاشارة بتعضيد نظام الرموز اللغويـــة فقط ، ولكنه يعمل في اتجاه آخر هو التعبير الغيرلفظي أيضا • لأن الطفل يدير رأسه ان هو لم يرد الطعام القادم على الملعقة ؛ أو يرفع ذراعيه الى أعلى ان اراد الاحتضان أو كان متعبا ؛ أو يبتسم أو يقطب للقادم نحوه ، الخ ••

ويرى باور Bower والكند Elkind وهدسون Bower ان هناك نظاما هاما يتطور عند الطفل بعسد الثالثة وهو قراءة الصور • وأهميته تنحصر في قدرة الطفسل الآن على تفسير ما هو ثنائي الابعاد (مسطح) خالي المؤشسرات الخاصة بالملمس أو العمسق أو الحياة أو الحجم ،بحيست يتوصل الى فهم وادراك ما يشير اليه •

ويلي نظام الحروف المكتوبة نظام قراءة الصور السابق، لأن باستطاعة الطفل في السادسة أو السابعة (وكثيرا قبل ذلك) أن يقرأ ويستعمل الرموز الهجائية (أى من اللغات) والرموز العددية (الحساب) ورموز الأصوات (النوت الموسيقية) ، بل وثبت ان الطفل في هذه المرحلة من العمر يتفوق عن الراشد في قدرته على التحصيل السريع لأى من أنظمة الرموز ، وأن

غزنه واسترجاعه لها يفوق بمراحل ما يقدر عليه فرد فـــوق العشرين • ومن هذه الامثلة المقارنة بين سرعة تقدم الطفــل والراشد في دراسات الكمبيوتر • فقد تقدم الأطفال بيـــن ٧-٥ سنوات بسرعة اكبر عن الكبار المنخرطين في محافـــرات computer literacy بجامعات الولايات المتحدة أثناء الأعوام العشرة الماضية •

### تطور التخيل:

الى الآن ومعظم المواضيع المطروقة تتصل بربط أشياء ملموسة بالفهم والذاكرة ، أو استعمال الحركة والرمز للاشارة اليها • ويتبقى بعد ذلك دراسةنظام آخر عند الطفل النامي هو قدرته على التخيل • وفي الحقيقة فان نظام الادراك يتبعه آخر قبل الخزن • وهو كيفية تعامل الطفل مع مدركاته بحيث يتوصل الى تخزينها •

استمرار تصور المرئيات حتى بعد اختفائها قدرة يمارسها معظم الأطفال بين الرابعة والعاشرة • والمهم في هذا التخيل الاستمراريeidedic imagery أنه يحتفظ بالصورة المستمرة

شم لبعض الأطفال بين الخامسة والسابعة قدرة مسسن نوع آخر تتصل بالتخيل أيضا ولكنها تتفوق عليه بالقدرة علسسى الخلق أى الابتكار:creativity • وهنا يخرج التخيل عسسن كونه رصدا أمينا لثوابت محسوسة أصلا • فينطلق الطفسل • بمساعدة مواهبه وحساسياته الفنية النامية ليخلط بين الواقع والمتخيل ثم يخرج من عملية الخلط هذه اما باعادة الأسسسل

recreating عن طريق رسمه أو أدائه (الرقص أو الغناء) أو التجديد والاضافة اليه (انتشار الخيال) أو توليد مادة غير الصور والوقائع الأصلية (الخلق) • ويرى فلافيل وزملاوه Flavell الصور والوقائع الأصلية (الخلق) المناهدة الأساليسبب في اعادة التعبير ليست الاطريقة الطفل في تكوين ذاتسسه الشخصية identity formation

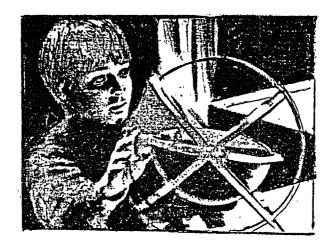
- 6.0 -

البّابُ اعْمالِيسَ

التطور النفتى شاء الطفولة المتقدمة



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



التطور النفسي أثناء الطفولة المتقدمة

# التطور المعرفي:

عندما قرر بياجيه أن تفكير الطفل يصبح منطقيا بمجرد انتظام كل أنظمة عملياته العقلية ، فانه يشير بذلك السي وصول الطفل الى مرحلة الكفاءة التامة في فهم وخزن اللغية، وفي تبويب المعلومات ، وفي الربط بين مواد المعرفة ، ومع ان مرحلة الطفولة المتقدمة ، التي تتم فيها هذه الانجازات، تتصف بالاستتباب الانفعالي الى حد كبير ، الا أن الطفيل يواجه اثناءها شيئا آخر قد يؤثر نوعا ما على بعض هييده

الانجازات ، وهو نموه الجسمي وازدياد قابليته للنشسساط الحركي · ويمكن لهذا التأثير ان يأخذ شكل الاسراع والهرجلة، ولكنه لحسن الحظ يتسبب في معظم الأحيان في تكثيف الجهد والدافعية للاستكشاف والاستزاده ·

ولاننسى أهم اضافة الى حياة الطفل النامي الآن وهـــى المدرسة وأقرانه بها وخارجها • لأن الطفل لم يعد حصيلــة تربية عائلته العباشرة التي تولته بمفردها تقريبا طوال أول خمس سنوات من عمره • ومرحلة الطفولة المتقدمة لا تكف أثناءها عمليات لتبدأ أخريات • ولكن الحـقيقة ، كما وضح مما سبق عند الكلام عن الطفولة المبكرة ، أن بعض العمليات قـــد يبدأ في الثالثة ليصل الى أوجه في السابعة (القدرة اللغويــة ثم العددية) ؛ أو يظل كامنا لمدة طويلة عند بعض الأطفـال ليظهر متأخرا عن متوسطهم (التخيل) ؛ أو يظهر مبكرا جدا شم يبطل لعوامل تربوية أو بيئية (العدوان) ، أو يكون العكـس صحيحا •

تصبح اللغة ، في الطفولة المتقدمة ، أهم وسائليل الطفل النامي في حياته العملية والاكاديمية • فيهم المدرسة

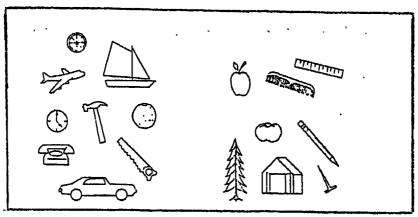
أن يصل الطفل بها الى قدرة عالية من فهم اللغة وتركيبها لأنه يعتمد عليها في مواد المعرفة التي يحاول المدرسون توصيلها الى مداركه ، علاوة على أنها الأسلوب الأول الى تعريف بوسائله العملية في الحياة وفي المدرسة قبل أن ينتقل عن طريقها الى الممارسة والتطبيق ، وأخيرا فان اللغة تصب أيضا وسيلته في التعبير عما استطاع أن يحصله أثناء امتحاناته التى لن تتوقف الى زمن طويل.

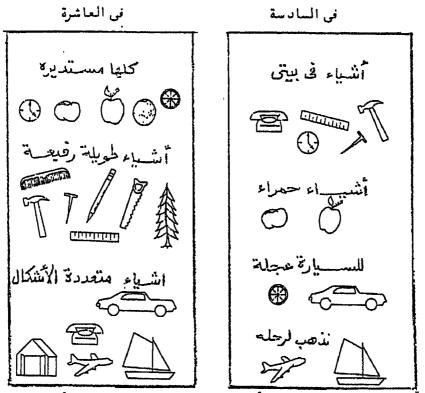
ثم يعتمد الطفل في طفولته المتقدمة على التذكر اكثـر كثيرا عن ني قبل • لأنه كان يرى أو يسمع أشياء يحاول تذكر ما جاء بها قدر استطاعته بطريقة عشوائية • ولكنه عند الثامنة مثلا أو بعدها يستعرض ما سمعه أو رآه سريعا لكى يستخلــــص خمائما مشتركة تساعده في ربط الكل أثناء الخزن • وبعـــد أبحاث عديدة قام بها بلمونت وباترفيلد Belmont and وسيرماك Cermak م تولفنج ودونالدسون لل Tulving & Donaldson لم يستطع أى منهم الجــــزم بأن الذاكرة في الطفولة المتقدمة تتفوق في النوع بدلا مـــن الكمية • ولكن باركلي وريد Burkley and Reid أثبتـــا

أن الطفل من الثامنة تقريبا يستطيع التعييز بين أكثر من مادة وتذكرها في نفس الوقت • وكان ذلك بمقاطعة الأطفال أثناء استذكارهم بعرض جمل مفيدة لا تمت بصلة الى مادة المذاكرة وعند مطالبة الأطفال باسترجاعها ساعات بعد ذلك ، وضح أن الطفل في السابعة من العمر يتعثر في تذكر مفهوم الجملية ولكنه قد يذكر اسما أو شيئا ورد فيها ، بينما الطفل في استعادة محتواها العاشرة (تحت نفس ظروف الاختبار) ينجح في استعادة محتواها اما بالضبط أو بقليل من التبديل الذي لا يغير مفهوم الجملة •

ويعتبر التبويب أو التنظيم من أوضح العمليات التــــي يستخدمها الطفل في الطفولة المتقدمة • فهو يجمع المعلومات المتشابهة (كل ما يتصل بالسيارات أو بالحيوانات) • أو يجمع المعلومات الخاصة بشيء واحد أو خاصية واحدة متصلة بأشياء كثيرة (عدد الأهداف التي أصابها اللاعب الفلاني عـــــام ١٩٨٦ \_ أو عدد الجزاءات التي وقعت على الأهلي ثم الزمالك من عام ١٩٧٠ وحتى ١٩٨٠) • وهو يجمع الطوابع ويبوبهـــا حسب اقطارها ، وهي تضع ملابس عرائسها حسب أحجامهــا أو أواني لعبها طبقا لنوعها أو طريقة استعمالها وهكـــــذا •

ويلعب هذا التنظيم دورا هاما في المرحلة الدراسية • لأن الطفل في حاجة شديدة الى ترتيب معلوماته • والى الآن وكل اختبارات الذكاء تحوي عددا كبيرا من الأسئلة التي تطالــــب المفحوص بترتيب الأشياء أو الرموز اللفظية أو غير اللفظية من حيث التقارب أو التباعد ؛ وهذا هو تماما ما يسمــــى التبويب أو classification • وتساعد المدرسية هذه المقدرة كثيرا • لأن ما يكل كول Michael Cole وجد أن اختلاف الثقافات والتمتع أو الحرمان من التعليم يؤشبران كثيرا في تنمية القدرة على انتظام المعارف • فعند دراسة أطفال قبائل الكيبيل بليبيريا ، وجد أن هؤلاء الأطفال فــــى تلك المجتمعات المغلقة ، التي كانت تعيش على الزراعــة البسيطة لتورث كل اجيالها تلك المعرفة فقط ، لم يستطيعها النجاح في التفرقة بين الأشياء التي تخص بيئتهم من حيـــث الحجم أو الأهمية أو التنافر • وكانت المقارنة بين الأطفال الليبيربين المنتظمين وغير المنتظمين بالمدارس هناك • هذا مع أن قدراتهم العقلية لم تكن أقل من المتوسط باستعمـــال اختبارات ذكاء غير لفظى متعددة المصادر • وظهر بذلــــك أن تمرين الطفل مبكرا على تنمية هذه القدرة أجدى من تعريضه





نى السادسة يبوب الطغل الأشيا<sup>ع</sup> عشوائيا متنقلا من خاصية الى أخــــرى أم نى الماشرة فيركز على واحدة يقسم الأشيا<sup>ع</sup> تبعا لصفاتها وخصائصها

لها متأخرا (كما كانت الحال عند انتظام الليبيريين فـــــي الما الماليبيريين فـــــي الماليبيريين فـــــي الماليبيريين فــــــي الماليبيريين أحيانا بعد السابعة من العمر) •

تطور فردية الطفل:

نحن نعرف الأشخاص كلا بصغة أو صفات معينة لأنهــــم ينفردون بها عن دون الآخرين • فهذا متسرع أو ذاك قــــوي الملاحظة أو الثالث استعراضي منافق وهكذا • وللأطفـــال أيضا أساليب خاصة للسلوك تبدأ في الظهور مبكرة (أى قبـــل الرشد بكثير) • فالفروق الفردية مظهر واضح حتى منذ اليــوم الأول بعد الولادة • لأن بعض الأطفال يظل هادئا مسالمــا معظم وقت صحوه ، بينما الآخر كثير الصخب والحركــــة • ولاشك في أن كثيرا من التعليم يزيل شيئا من هذه الصفـات ، ولكن ما نرمى اليه هو أن الفروق الفردية لا تغيب عن الكائنات الحية منذ بداية حياتها •

المبكرة يحسها بالغريزة • ولكنه بوصوله الى الطفولــــــة المتقدمة والمراهقة يستطيع ويريد أن يناقشها ، ويخوض فــى مواضيعها بشغف واهتمام • لأنه يطالب الآن بمعلومات تفيده بأين نذهب بعد الموت ، ولماذا نموت ، وماهى الديانة، ومن هو الله ، وهكذا ٠٠ وليس مفهوم الحياة هو الميالد فقط (في الطفولة المتقدمة) لأن الطفل الآن يعرف أنها تعنسي أيضا ظواهر واضحة وعمليات غير واضحة تقوم عليها هذه الحياة ٠ لذلك تهمه دراسة الفيزيقا والجغرافيا والتاريخ والأحياء • بـل وينغمس أيضا في السياسة بمذاهبها وأحداثها وتواريخهسك، وأساليب المجتمعات الأخرى وآثارها • وأخيرا يولع الطفسل هنا أيضا اما بالخلق العملي أو الفني أو القراءة أو الكتابــة ٠ ويكون لكل طفل في هذه المرحملة أسلوبا واضحا في السلموك وفي انتقاء أسلوب اللغة والتعبير والترفية وقضاء وقته (لا قتله) • ولا نعني أنه الأوحد في اختراع أساليبه أو أنه المسئول الوحيد models عنها ، لأنه محكوم أيضا بنماذج تحيط به ويكون نموذجه واحد من أهله ، أو من أقرانه ، أو من مدرسيه ،

أو من الشخصيات الاسطورية ؛ كل حسب قوة جذبـــــه للطفل •

وفي معظم المجتمعات ، والتعداد الأكبر في الـــدول النامية ، تظهر فروق كبيرة بين identi ty فردية الانساث والذكور • لا لأن الغروق النفسية فطرية ، ولكن لأن المجتمعات تكسبها لكل جنس بحيث تلاحقه طوال حياته • لذلك توالـــت، حركات عديدة في شمال أوروبا وأمريكا الشمالية طوال هـــــذا القرن ، محاولة الحد من فرض أدوار الأنثى وأدوار الذكسسر على معاملاتها الاجتماعية (بما فيها السياسة وتقسيم العمـــل والتباري الرياضي) . • وكانت النتيجة أن تأرجحت صفات الجنس النفسية بين التقليدية القديمة وبين عابرة الحـــدود الحديثة • وحتى في مجتمعنا المصري المعاصر ، نجــــد فتاة الريف وأعالي الصعيد ، بعد طول تمييزها واعدادها لادارة المنزل وتربية الصغار فقط (لوازم الأنوثة) ، تخصرج للدراسية والتحصيل ، شم للعمل باماكن فيسر موطنها الأصلي ، واخيرا تنافس الذكور في أعمالهم ومناصبه م أيضًا • بل وتغير ملبسها ومظهرها عن ذي قبل • والعكـــس

أيضا صحيح بالنسبة للذكر المعاصر ؛ ولكن خصائصه التـــي صبغ بها منذ قديم التاريخ هنا لم تتأثر بنفس الوضوح والقــوة التي نالت الطابع الأنثوي المعاصر • لأن ما تغير فيه نفسيا هو بعض التنازلات التي لم يفكر فيها اجداده • ومنها رضاه بأن تظهر بناته في المجتمعات الدراسية والعمليـــة ، وأن تقاسمــه زوجته في أعباء حياتهما الاقتصادية بالعمل خــارج المنزل ، أو أن تقوم بكل الأعباء التربوية والعائلية بينمــا هو خارج قطره معظم شهور السنة • وليست هذه ظاهرة حضر مصر فقط ولكنها تتساوى في ريفه أيضا •

من هنا يتضح ، أنه علاوة على ما للطفل النامي مسن قدرة على الختيار صفاته الفردية نفسان وبعضها محكوم بما ورثه مسن صفات أصلية لشخصيته ، فسان لمجتمعه المباشر (عائلته) ومجتمعه الأكبر (دولته) تأثيسر كبير على نوع هذه الفردية • والعوامل المؤثرة كثيسرة، منها مدى انغلاق أى من المجتمعين ، ومدى مرونته وتحركه أو تقبله للثقافات الأخرى • ولايستطيع أحد أن يجزم أيهما أحسن فى نهاية المطاف: التمسك بفردية تقليدية واضحة أم

التكيف للزمن وللتغير وللآخرين • وليس القرار سهلا • لأن ما يوصف بمجتمع مغلق ، قد يملى على طفله الأمانة المطلقــة واحترام الكبار والعرف والكلمة ، مهما كلفه ذلك ، حتـــــى وان كان حياته • ويشب الطفل نحو المراهقة وهذه قوانينه التي لايحيد عنها • بينما نجد طفلا آخرا في مجتمع صفاتـــه التحضر والتطلع التكنولوجي المتفوق ، يطبع عليه مجتمعه صفاتا غير السابقة ، لأنه سيتعلم نفاق وسائل الاعلام ، وكذب الدول ، وتعدى الآخرين ، واختفاء معالم الخلق المثاليي أو تغيير وجه الحقائق لحماية النفس أو الجماعة أو الدولــة • وهنا يختلف مفهوم الفردية عند الطفل النامى ، لأن ما يحيط به يضطره الى اختلاق الأعذار ، أو التنافس والتبارى للوصول قذف في حق التمدين ، ولكنه اعتذار للقيم التقليدية التــــى لا بد وأن تنجرف أمام تيار الأنانية الفردية والأنانية الدوليـة، والتي تبعد الطفل النامي عن التمسك بما تحاول عائلته أن يصبو اليه عند تكوين هويته •

### دافعية الانجاز:

لا تتفق كل العائلات في تربية حب الوصول الى النجاح أو تحقيق الأحسن • لذلك يصعب تعميم مفهوم الانــجــاز achievement هنا • ولكننا اذا قلنا ان دافعية الانجاز هى قلق الفرد المتصل بتحقيق شيء أو الوصول الى هدف حتـــى يتم هذا التحقيق أو هذا الوصول في أكمل صورة وعلى أحسن حال، فاننا نكون بذلك قد وصفنا حال الفرد المتطلع الى الانجاز •

والطفولة المتقدمة أكثر المراحل الزمنية في عمصر الانسان توضيحا للميل للانجاز ولتنمية دوافعه وليسصت العوامل المؤدية اليها واحدة ثابتة أو سهلة التعريف فقد وجد هنري موري Henry Murray مبكرا جدا (١٩٣٨) أن لدافعية الانجاز مولدات كثيرة منها المثل والقيم والحاجات والدوافع بمثم ميول الانتماء والنظام والسيادة والعصدوان وحيث أن هذه العوامل تختلف في قوة ومدى اقتناء الطفلسلل والين كليفورد وكليري Clifford and Cleary وايزين وآخرون العدوان الناطفال يصلون السيادة والعرين الانتماء والتراين المؤلون السيادة والعربين المؤلون السين المؤلون السين

مرتبة المنجز المتفوق أو المتخلف أو المتوسط لأن واحدة أو أكثر من المولدات المذكورة اعلاه ساعدت قدراته الفطرية علــــــى توصيله الى المرتبة التي يقف عندها • وتكفينا الاشارة الـــى أن عددا من العباقرة الخلاقين وصم بانعدام القابلية للانجاز في طفولته المتقدمة (أينشتاين ونيوتون) ، بل وطرد مــــن مدرسته لتعرقله الدراسي •

والانجاز لا يكون اكاديميا فقط ، لأنه قد يكون عمليـــا أو خلاقا أو قياديا • والمنجز يحس بدفع خاص يقوده الـــى التحصيل أولا (جمع كل ما يمكنه من معلومات توصله الى قمــة فهمه لما هو بصدده ) ، ثم الى اكتشاف كل الطرق الى هدفه (البحث والمحاولة والمقارنة والتجربة) ثم الى التمســـك بكل قواه والاعتماد على كل موارده الى نهاية الطريق بدون توقف، بحيث يصل الى ما أراد وهو واثق أنه لم يتوان أو يوفر طاقته •

الانجاز الاكاديمي هدف تساعده المدرسة وتعضده العائلة في بدء المرحلة • ولكن مساعدة الآخرين يتوقف مفعولها أو يضعف عند المراهقة • أي أن الطفل في الحقيقة ، يبلدأ

في طفولت المتقدمة ، الاعتماد على نفسه رويدا في الفهمم والتذكر و فهو أن استمر في الاعتماد على الآخرين، فسان قدرته الحقيقية على التحصيل تكون دون المتوسط ، ولا طائسل من مساندتها بمجهودات الكبار و والا فان الطفل يستمر حتى الرشد مستجديا معونة الآخرين للوصول الى أهداف هميو دون القدرة على نوالها ، لأنه لم يتعلم التعرف على امكانياته وتكون النتيجة مصنيعة لوقته ووقت أهله ووقت مجتمعه شميل الاسراف والخسارة المادية لثلاثتهم أيضا ، علاوة على المادية لثلاثتهم أيضا ، علاوة على المادية لثلاثتهم أيضا ، علاوة على المادية المادية لثلاثتهم أيضا ، علاوة على المديطين به و

ومن هنا نجد الحاجة الى تشجيع المنجز العملي • لأن القراءة والكتابة ليست نهاية كل الطرق • فالمنجز المتفوق في مجال الزراعة أو الحدادة أو ميكانيكا السيارات في مشلل مرتبة المنجز المتفوق في مجال الذرة • لأن كلاهما يتمتلب بنفس قدر الدافعية على الانتاج وعلى الابداع وعلى عدم تقبل ما هو أدنى من الممتاز • فالطفل ذو الاستعداد الموسيقسي أو الحسابي أو التصويري ، مع ما لديه من ذكاء مرتفسلسع واستعداد للانجاز عير العادي يضار نفسيا وعمليا أن وضع رغما

عنه في طريق الطب مثلا ، لأنه لن يلمع هناك • وكل ما يفعله مجتمعه في هذه الحالة يكون احاطة توجيهه بهالة من توهـــم النجاح تتركه غير راض عن نفسه وعن مجتمعه بقية عمره •

لا يتساوى كل الأطفال في قدراتهم العقلية ، ولايتساووا في دافعيتهم وبالتالي لن يتساووا أبدا في قدرتهم على الانجاز والكفاءة في الانتاج أيا كان نوعه • وهنا تظهر أهمية المربي ويقظته ، لا في دفع كل طفل الى مستوى الآخرين ، لأن هـــذا مستحيل ، ولكن في تقدير قابلية كل طفل على حدة علـــــى التحصيل والانتاج • ويكون بهذا قد أدى الى كل طفل صنيع عمره، لأنه سيحمله ما طاقة له به ويريحه نفسيا وعمليا •

الروابط الاجتماعية:

رأينا كيف يرتبط حديث الولادة نفسيا بأقرب النساس اليه ، وكيف يقلق على هذه الرابطة ، ثم كيف يدافع عنها ، وفهمنا انه بالنمو يستقل جسميا كثيرا ونفسيا قليلا حتى الخامسة من عمره ، ثم يتفاعل وجدانيا مع كثيرين جدد بعد انخراطه

بالدراسة منهم أقران من نفس العدر ومستوى النفكير ؛ وأخرون أكبر قليلا يشكلون تهديدالمصالحه الشخصية وأمنه النفسسي لتعملق معارفهم وقدراتهم العقلية والجسمية بالنسبة لحجمسه الصغير في نظره ؛ ونوع ثالث اكبر كثيرا في السن يحسس بالطمأنينة ازاء ه لأنه يزوده بالمعارف الاكيدة الثابتة ولا يناوشه أو يعاديه (في معظم الأحيان) فيوليه الطفل كل احترامه واعجابه ويجعله مثله الأعلى •

أى ان الطفل بين الخامسة والسابعة من عمره يدخـــل عالم الآخرين ليتفاعل رغما عنه مع كل نوعيات هذا العالـــم فعليـــه أن يفهـم ما يقولــون وما يريدون ، وعليه ان يوصل الى مداركهم أيضا ما يريده هو • ثم هو الآن مجبــر على اطاعة أوامر افراد غير عائلته • وعليه أيضا احاطـــه نفسه باطار خاص من السلوك والرغبات يعرف به في ذلك العالم ليقوم بدوره الخاص في هذه العائلة الجديدة الضخمة • وتتكون كل هذه الخصائص أثناء هذه المرحلــة الاجتماعية المبكرة بغير تخطيط أو دراسة من جانب الطفل ! ولكنها تتحقق شيئـــا فشيئا بدون أى مساس بوعى الطفل الذي يستمر صافيا غير متصنع

لعدد من السنوات بعد هذا (حتى الثامنة أو التاسعة علم الكدر) • الأكثر) •

وبين الثامنة والتاسعة يصل الطغل النامي السبي أوج التفتر على قدرات جديدة تومله الي كل جوانب العالممسم المتضخم حوله • فتتأجج قوة ملاحظته وسرعة استيعابــــه للمتغيرات المعروضة عليه وحده استرجاعه لها • وللمسرة الأولى يختلف كل طفل عن الآخر فيما يهمه من مواضيع وما يريسد الاستزادة فيه من معلومات من أو ما يعد نفسه لخوضه فـــــى المستقبل من مهن أو تخصصات (قد يغير رأيه بشأنها فيما بعد) • وحيث أن فهمه للمعارف يقوده الآن الى التشبع بها فسى كسل الأوقات وبشتى الطرق ، فان أفق خياله يبدأ في الضيـــــق نوعا ما ، لأنه سيطالب عالمه بكل صرامة أن يطبق ما جاء بكتبه بغير مرونة ولا تنازل • فالظواهر السطحية الآن هي كل ما يهمه • وما يراه أو يسمعه أو يلاحظه هو ناتج معروضات وأفعال مجتمعة (جيدة كانت أو سيئة ) • فوجد كوتشـــر Koocher ومونتماير Montemayor وآيسن Eisen

مثلا أن الأطفال في هذه السن قليلوا الصبر في التداول مـــــع الأشياء المجردة أو الجمالية أو الغير واضحة • وهم لذلـــك كثيروا الخوض في مواضيع الساعة ، عن أنفسهم وأفعالهـــم وانتصاراتهم البدنية والعقلية والعملية • ولا مانع مــــن مقارنة انفسهم بالغير لأن يقظتهم البالغة الآن تربطهم باستمرار بالوفائع المتصلة بهم عن قريب أو بعيد • فيصبح المجتمــع (المباشر والبعيد) جزء لا يتجزأ من تفكيرهم الموضوعــــي والذاتي ، الثاقب الناقد • وتظهر هنا بوادر الشــــورة النفسية على التسلط وعلى فرض الطاعة ؛ وفي نفس الوقــت تتولد وتشتد أيضا ميول جديدة نحو الارتباط النفسي بأقـــران من نفس الجنس • وتتجه هذه الزمالة الى الاتحــــاد في الاتجاهات والتفكير واللعب والتحدي•

وعند اليفاعة تستمر هذه الروابط النفسية ولكن بشكـــل أخف • لأن الطفل النامي ، وهو يترك وراءه طفولتــه يتمسك بكثير من العلاقات التي اسهمت في اثراء حياتــــه المبكرة من باب الاخلاص لها ، حتى وان زالت منفعتهــــا أو كفت عن اثارته • هذا لأن اليافع في هذه المرحلة يمـــر

بتغييرات جسمية شديدة الوطأة على نموه السريع وانتقاله الى مرحلة النضج الجسمي ، تتسبب في محاولة لعدم التخلي سرا عن أشياء تعود عليها في طفولته واستقرت لها نفسه ، وفي محاولة للادلاء الى العالم بأنه صار جزءا من عالم الكبار بكه حقوقه وواجباته .



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

\_ ftv .

الباب السادى

الطفائ والمجتمع



#### الطفل والمجتمع

فيأواخر القرن الثامن عشر ، أثناء ظهور البينوادر العلمية الأولى لفهم التطور العقلى والانفعالي للانسان ، عشر بعض القناصة على طفل في الثانية عشر من العمر ، يجسوب غابات افيرون Aveyron ، خارج مدينة باريس بفرنسا • وكان الطفل لا يتحرك الاعلى يديه وقدميه ويطلق أصواتا غير مفهومسة تصدر عادة من حيوانات المنطقة • ويهاجم بأسنانه وأظافره كل من يقترب منه • وعندما عرض على فيليب بينيل Philippe (١٧٤٥ ـ ١٨٢٦) وهو من مشاهير الأطبياء النفسيين الفرنسيين ، شخصص الطفل علصى أنه حالصة تخلف عقلسي عميق غير قابلة للتحسين • ولكن تلميذه ايتار J.M.C. Itard رأى أن شدة التخلف العقلي عند الطفـــل لم يكن سببها الا انعزاله عن المجتمع الحضارى ، وحرمانـــه بالتاليمن تكوين استجابات اجتماعية يتعلمها الأطفـــال الآخرون لتعرضهم المستمر للمثيرات التي تولدها • ومــــع أن ايتار نشر ورقتين في سنة ١٨٠١ وسنة ١٨٠٧ تعبران عــن خيبة أمله الشديدة لاخفاقة في تعليم الطفل الاعتماد الكامــل

كيف يصل الطفل الى ما يكون عليه غدا من معـــارف كالقدرة على القراءة والكتابة والتعامل بالأرقام • أو التهيو لفهم الآخرين والتفاعل معهم بما يناسب الموقف ، أو التوتـر لعمل الأشياء أو توليد الأفكار أو مواجهة المشاكل ؟ يساعده في الوصول الى هذا كله قدرته على المادة وأسلوبه في اختيار المنهج ، علاوة على أسلوب محيطه في تقديم المادة التـــي ستوصله الى أهدافه • وتنتهي هذه العمليات المتصلــــة بتكوينه النفسي والعقلي الى تكامل وظيفي بينه وبين بيئتــه يسمى ثقافته •

#### الثقافة:

الثقافة هي مجموع المورثات الاجتماعية التي تمثـــل

الأفواله بي من أفكار وعادات وقيم أو مناهج وأنشطة عمليسية أو انتاح فكري أو يدوي أو أساليب لنقل هذه المعلوم المستسات والخبرات من حيل لجيل ، كل هذه في مجموعها تمثل ما تسميه الثقافة ، أي طريقة حياتها • وهذا يعنى أن التنظيــــم الاجتماعي لأى مجموعة من السكان لا يمكن أن يدرس ويفهسسه الا عن طريق ثقافتها • فالجزء الفيزيقي من البيئة الـــــذي يصنعه الانسان حوله (مأواه \_ أوانيه \_ كساوه \_ أدواتـــه العملية أوأساليبه التكنولوجية) ، ثم الجزء الميتافيزيقـــى (فوق المادي) الذي يخلقه لنفسه في نفسه (الرموز ـ المشــلـ قواعد المعاملة \_ الخيال والأساطير \_ التنظيمات العلميـــة أو الترفيهية أو الضابطة) يشكلان مخلفات جماعة سابقـــة تعالجها الحاضرة لكى تعيد صياغتها للمستقبلة أو تناولهـــا لها كلما تناولتها ٠

أين يقف الطفل من كل هذا؟ اجابة الاستفهام هنسسا ترتكز على قاعدة عريضة أساسها ان الطفل يولد مفلس المعلومات الخاصة ببيئته الخارجية ، خصب الاستعداد للاستقبال وخسزن المعلومات الخاصة بكل خبرة يتعرض لها ويتكيف لها • أى

أنه منظمة حيوية خام ، لها صفاتها الخاصة فعلا ، ولكنهسا شديدة التفاعل مع كل ما تحتك به • هو اذن اجتماعي مـــن صنع بيئته ولكنه تكويني من خلال وراثته • فتكوين الطفـــل phenotype يتبع خصائصا وراثية genotype تخزنهسا مورثاته genes وتنقلها من جيل لآخر مستعرة الى ما لا نهايسة أحيانا • وقد يتبادر الى الاذهان أن الثوابت الوراثيسة لا شأن لها بثقافة الطفل ، ولكنها في الحقيقة تلعب دورا هاما في تثقيفه فمما يرثه قد يكون تخلفا عقليا أو اعاقــــــة حسية أو اضطرابا غدديا • ونجده بذلك معرقلا من أول مرحلة التثقيف • ولن يعنى هذا احباطا في كل الحالات ، لأننسا عرفنا في طه حسين وهيلين كلير وبيتهوفن وميلتون أمثلة لاعاقبة حسيسة نجحت في دفع أصحابهسا الى الابداع • ولسسم يكتف العلم بالبحث في تأثير هذه المحددات البيولوجية فقط؛ لأنه اتجه الى دراسة طوبولوجية التذكر مثلا • وتتبع عمـــل الحمض النووى rib onucleic acid وتصنيعــــه للبروتينات المسئولة عن عملية التعلم والتذكر ٠ بل واتجه الى أعمق من هذا في نظرية الانجرام (أي قصاص الذاكـــرة 

ديدان planaria لفتت النظر الى أن استجاباتها الشرطية للفوء بعد ازدواجه مع صدمات كهربائية لم تتوقف عنسد أول جيل لهذه الديدان فلم ينطفىء تعلمها الشرطى في جيل آخسسر من أنصاف هذه الديدان ، بعد أن فصلت رَّوسها عن أثنابها. وتركت الى أن استكمل كل جزء ما فصل عنه ، ليصبح دودتيسسن كاملتين ، أي جيل آخر ، أو امتداد محوري للجيل الأصلي • هل تدعم هذه النتائج نظريات كارل يونج Carl Jung حول اللاشعور الجماعي أى النفس الموضوعية - objective psyche وهل يكون للمخلفات النفسية المتراكمة نتيجة لخبرات الاجيال السابقة أثر على أجيالها التالية فعلا ؟ وكيف تكونــــت مفاهيم الطوطم والتابو والمندالا ؟ ومع أن هذا اللاشعــــور الجماعي ليس الا جزءا صغيرا من ثقافة الطفل ، الا أنه قسسد يلعب دورا ذا وزن في نوع المخاوف أو أساليب الادراك الشي ستلاحقه ٠

## وسائل الاتصال:

يدرك الطفل الأشياء والتغيرات الحادثة حوله لأن لسسه حواسا تعده لذلك ، ودوافعا تنشط ادراكه ، وقسطا ممسسا

نسب الذكاء بتعامل به ليمل الي المعرفة ويخرُّها • وهمله هِي النسائس الذاتية التي سيساهم بها من ناحيته في عطيمة و تثقيفه و المنقيف قطب أغسر مقابل هو عمائص مسالة " الثقافت " • " وهي مفات لا حصر لها تناقش فيما البعد " • وبين القطبين المتقاعلين عامل آخر يحكمهما ، وهو مسطرة معيارهما السرعة وتعرف بالزمن • أن الطفل ولو أنه تكوين حيسموي مُسْتعد لليقاء منذ ولانته ، الا أنه شديد الاعتماد على بيئته وعلى هذه المسطرة الزمنية منذ البداية • فقسد يظل خياوى "المعلومات الحضارية" مشالا بينما هو يتقدم في النمو مسسم الزمن - ويقترب بذلك من النضج الغيريقي ولكنه يبتعد عسم، الخرّن المعرفي لافتقاره الى المثيرات • وهذا هو ما حسدت لصبي أفيرون ٠ معارف الطفل اذن رهن بمتغيرات تحيط بسبه وتتولد حوله ، وبعوامل بيولوجية تحرك استجاباته للاثارة شم نموه ونضجه ثم عجزه • وحيث ان الزمن ثابت التقدم ولكسن النمو يختلف في السرعة من فرد لآخر ، فان المقياس الزمنسي هو المرجع الوحيد لتحديد كفاءة الطفل في الاستقبال والاستيعاب من ناحية ، ثم نوع وكمية التنمية المعرفية الممكن تشبيسه

الطفل بها مناحية أخرى • فكم من طفل نابغة وصلي بالجنون (توماس أدسيون) أو بالفشل (داروين ثم اينشتايين) لأن عمره العقلي كان أكثر تقدما من عمره الزمني • فاضطر الى التقدم بتغكيره وانتاجه حتى وان تمهل الآخرون • أو فقد الدافعية حتى الى مشاركة العاديين الآخرين في مستوى تفكيرهم لاحساسه بالاحباط • ولا يتوقف المقياس الزمني عند رصيد العبقرية أو التخلف فقط • ولكن هدف الثقافة ازاءه هيو التغذية الموقوته للنفس النامية • بحيث تنتهي تغذيتها هذه الى ثراء نفسي اقتصادي يفيدها ويفيد المجتمع السذي تتعامل معه • فلن يتعلم الطفل الجبر قبل معرفة الاعدداد، ولن يدرك مفهوم الامانة قبل تطورعملياته السيمانتيكية •

## الميراث الثقافي:

الثقافة التي يعرضها المجتمع على الطفل يأخذها الناشىء على علاتها • لذلك تكون مهمة العطاء حرجة • فالمجتمع، سواء كان عائلة الطفل أو مجتمعه الكبير ، له هو الآخر صفاته وحيث أنه أقدم وأكثر خصوبة وأقوى فاعلية من الناشىء الفسج،

فانه يفرض عليه أساليبه الفكرية والعملية بلا منازع . • فبصمات العائلة الأمينة أو المفككة اللا أخلاقية تظهر واضحة على جيلها الثاني الناشي، • ولا تتغير آثارها ، أن تغيرت، الا بعد أن ينتقل الطفل الى مرحلة الرشد ، أو تغير ثقافت بيئة أخرى موازية لبيئته المباشرة • لأننا نعجب أحيانا مثلا من صغير ينحرف مع أنه من عائلة مستقيمة • أو من آخر يتحللي بصفات مثالية مع أنه من أسرة لا مثل لها • ويكون السبب أن كلاهما قد حول انتماءه الى جماعة بديلة تشكل الآن اليد العليا في تكوينه النفسي•

انتقال الثقافة من الآباء الى الأبناء ظاهرة غيـــــر معقدة قوامها تقمص الطفل لشخصية الكبار • وهى عمليــــة واضحة ومنطقية في معظم الأحيان • ولكن العملية الأكثـــر تعقيدا هى انتقال الثقافة جماعيا من أجيال بأكملها الى الأجيال التي تليها ، مع وجود فروق فردية بين أبنائها تساعــــد على عدم ثبات الميراث أو على الأقــل على عدم ترابطه • هذا بالاضافة الى حتمية تغير التشكيل الاجتماعي وأساليبه ومنجزاته وفلحضارة المصرية القديمة مثلا خصائصا ثقافية لم تتغير كثيـرا

عبر عشرين قرن تقريبا • منها فن المعمار والنحت والتصويسر ثم عقائد الالوهية وعودة الروح ثم الهيرارقية الاجتماعيـــــة والسياسية • كما كانت للحضارة الرومانية من ناحية أخسرى طباعا ثقافية بدأت سبع قرون قبل الميلاد واستمرت خمسك بعده ولم يوشم فيها كثيرا اختلاطهما بالحضارات الأخسري بعد الفتوح الحربية ولا التغير الثقافي الذي فرضمه ظهممور المسيحية • وكان لهذا التطبغ الصارم يدا في تقوضهــــا • ومن الطريف مثلا أن كثيرا من الطقوس والعادات التــــــي يمارسها الكثيرون في مصر اليوم يرجع أصلها الى الثقافـــــة الفرعونية كاستمرار الحداد على الموتى أربعين يوما • بــــل ونجد أن اللون الأسود يتبناه العالم في الحداد بعسسسد المصريين القدامي أيضًا • ولا دخل للدين في العادة علـــــى الاطلاق لأن كثيرا من المجتمعات الاسلامية لاتمارس هذه العادة بل وتستنكرها ، بالاضافة الى أنها عادة عالمية لا يحددها الدين أو المواقع الجغرافية •

#### قواعد السلوك:

أهم عناصر الثقافة التي يقابلها الطفل ، سابقة التجهيز في مجتمعه نه هي أسلوب السلوك المنتظر منه ونوع التفكيـــــر الديني الذي سيتبناء • فاذا ولد في الشرق الأقصى أو الأوسيط أو في الغرب ، فان الدين الذي ولد فيه وتعلم أن يميل اليه هو الذي سيتمسك به في معظم الأحيان • لأن حالات الانتقال من دين لآخــر طواعية (بعد نزول كـل الأديان واستتبابها علـــي الأرض) تعد ضئيلة جدا اذا ما قورنت بالحالات التي استمسرت بدون تغير حتى وإن تعرضت لمغريات الانتقال أو لعوامل التفكيسر الذاتي • ومع أن دين الطفل هو ميراث جماعته الدينية ، الا أن الطرف المباشر في التوريث يكون عائلته • لذلك نجـــد أن عملية التطبيع الديني رهن بفهم وتطبيق أسرة الطفل قبل كل شيء، حتى وان تعرضت العملية للتطور فيما بعد لانه استزاد أو لأنهه أخفق في التذكر ، ومع أن القسط الأكبر من أعباء العملية يقسع على عاتق المربى الديني في حياة الطفل ، الا أن جذور التربيـة تنتهى الى جماعة الدين الكبرى • لذلك يعتبر هذا المدخـــل الثقافي اجتماعيا أكثر منه فرديا • ويهمنا من الناحية التربوية أثر هذا النوع من الثقافة على سلوك الطفل في طفولته شــــم بعد نضجه • لأن الطفل لن يقابل في حياته بعد هذا شيئـــا يبشل قوته ، مع غموضه وغرابة جذبه ورهبته • فهو حتى وان عوقب لأنه كسر قانونا اجتماعيا أو جوزي لأنه قام بعمل استفاد منه مجتمعه ، الا أن خبرته الميتافيزيقية المتملة بالثواب والعقاب الديني (المؤجـل ، غير المحسوس) هــى التـــي ستؤسس قواعد الضمير والأخلاق لديه •

ولن يكون الميراث الديني القاعدة الاجتماعية الوحيدة بالنسبة للطفل • لأنه سيولد أيضا في مجتمع له عادات خاصة يقبلها وأخرى يحرمها • فقد يكون مجتمعه من التطرف بحيث يحرم عليه أكل الأبقار مثلا ، أو يفرض عليه أكل اللحسوم البشرية ، أو يحتم عليه ارتداء أنواع خاصة من الكساء والطلاء ، أو يبيح له التعري • وقد يولسد في مجتمعهم يمارس طقوس التكريس أو ختان الاناث أو تفضيل الذكسور أو انهاء حياة الكهول في الجمد • ويكون موقع حادثة ميلاده هو المقرر لما سيتعرض له في حياته من خبرات • وتكسون هذه الخبرات نتاج الفكر والتطبيق الاجتماعي لموقع ميسلاده

أو للجماعات المستقلة في الموقع الواحد • ولن تكــــون العادات متطرفة أو غير مقبولة في معظم المجتمعات الأخرى • لأن من أسليب السلوك التي تفرضها معظم المجتمعات مثــللا تنظيم كل من علاقات الزواج والملكية والحريات الفردية شــم المعاملات الاقتصادية والضابطة وأخيرا أساليب التعليـــم والانتاج • هذا علاوة على صفات السلوك الأخــرى كاحتـــرام السن أو الوقت أو المحافظة على العهــد • وهي صفــات السن أو الوقت أو المحافظة على العهــد • وهي صفــات مختلف نسبيا من مجتمع لآخـر ، فيكون للاخلال بها عقوبــات في بعضها أو يمر غير ملحوظ في أخرى •

وفي النهاية تتولد من هذين الأصلين الثقافيين سابقيي التجهيز ، آفاق ثقافية أخرى يشق فيها الطفل طريقه الخاص الأنه سيطبق أو يخالف قواعد الأخلاق والانضباط والمشاركية الاجتماعية • وسيختار ماذا يأكل وكيف يأكله ، متى يأخذ وأين يتوقف ، الى ما يلجأ ليتعلم أو يستكشف • ولن تكون كل جهوده ذاتية • لأنه سيحاط في كل مراحلها بأفراد أكثر خبرة منه يرشدونه ويضبطونه • والمهم من الناحية الانسانية

هنا هو الفروق الواسعة بين المتاح لبعض الأطفال والمسدى يحرم منه آخرون ، إلأن كثيرا من المجتمعات تعوزهـــــا التكنولوجيا الحديثة أو حتى المعلم الكفء • وتكون النتيجة الا يتعدى ما يتعرض له الطفل من ثقافة حدود ضروريـــات البقاء على الحياة . • وقد لا تتوفر هذه أيضا • فمن المؤلم مثلا أن يتوقف الانسان أولا في بلد بتمتع فيه الطفل بالدفء والشبع والصحة • ويدير قرصا فيتصل بأى مكان في كوكبه ، أو يصغط زرا كهربائيا فيرى ويسمع أو ينال ما أراد من خدمات آليا ، أو يستفهم فيجيب على أسئلته عقل الكتروني يوفــــر الطاقة البشرية • ثم ينتقل الانسان بعد ذلك الى بلـــــد مقفر يئن فيه الطفل من المرض والجوع وعوامل الجو ، والايجد في بيئته ما يوصله الى أى معرفة ذات قيمة ، فيظل جاهـــلا متخلفا مريضا يعيش ليومه لا غير لأن أى عمل يقوم به سينتمسي الى عيش اليد الى القم٠

# المادة الثقافية:

مادة الثقافة التي ستملاً حياة الطفل ، لتثير انتباهه فيعيرها تفكيره وتخيله وذاكرته ، مادة مركبة بعضها نشـــط

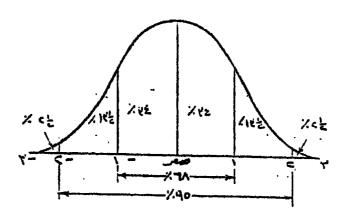
العناصر والبعض الآخر ثابتها فاذا اتجهنا مثلا الى أدواتسه التي سيستعملها لكي يصل الى أهدافه لوجدناها أسرع مواد ثقافت تطورا وتغيرا ، بينما تظل المادة المجردة بطيشمه التغير قليلة التعديل • ولنأخذ على سبيل المثال أدوات طهى طعامه من ناحية وأكله لما يميل اليه من ناحية أخسسري ، أو مسكنه وولائه لعائلته ، أو معدات قتاله وحاجته الـــــى الأمن • فسعيه الى الشبع ثابت ولكن الانتقال من موقد الفحم القديم الى أفران الأشعة القصيرة – microwave ovens لسم يتوقف في مسيرته بعد • وكذلك مواد مبانيه من طوب نــيء الى زجاج الألياف fiber glass ما زال يتطور بينمــــا أحاسيسه نحو الأفراد الذين يضمهم البناء لم تتغييب ولا تتفاوت عناصر الثقافة من حيث التغير والثبات فقط ، لأنها تختلف أيضا من حيث الابتكار والاستكشاف • فبينما المبتكس يخلق شيئا جديدا لم يكن ، نجد المستكشف يعثر على شهري جدید کان · ولنأخذ علی سبیل المثال وسائل مواصلات هـــذا الطفل من ناحية ، والطبيعة حوله من ناحية أخرى • فالطفل البدائي لم يعرف سوى كتف أمه أولا وقدميه ثانيا • وأضاف اليهمـــا بعد زمن ظهر الجواد ، فسيارة ففوامة ، شم طائرة فمركبة فضاء • ومع ذلك فالطبيعة هي كما كانيست عندئذ يابس وماء وفضاء بل وستظل هكذا • ولكن طفل اليوم في معظم دول العالم تعرف على عطارد وعلى الثقوب السيوداء معظم دول العالم تعرف على عطارد وعلى الثقوب السيوداء black holes في فضائه ، وسمع عن اتلانتيسس ومثلث برمودا في مائه ، ودرس مواد الطاقة التي يخزنها يابسه من بترول الى يورانيوم الى غازات طبيعية جوفيات وليساء عائبة عندما كان الطفليسل وليمتطي جوادا فقط ، ولكنها وغيرها كثير ، كانت ومايزال بعضها الآخر ، في ظلمات المجهول ، تنتظر ثاليسسس وفيثاغورس ثم نيوتون وماكس بلانك وأينشتاين •

## الفروق الفردية:

نخطىء الظن اذن لو اعتقدنا أن ثقافة كل الأطفـــال محكومة بما تعرضه عليهم بيئتهم فقط • لأن لبعض الأطفــال خصائصا ذاتية لا يتمتع بها الا قليل منهم • كالطفل الــــذي أجاد اللعب على الهارب والكمان والأرغن ولم يتعد الخامســة من العمر • وألف الموسيقى بينما أطفال سالزبورج الآخريـــن

يطاردون الفراش في حدائقهم • وعند انطفاء حياته فــــــى الثلاثين من عمره كان موزارت قد ملاء آلاف الصفحات الموسيقية ليتمتع العالم بالعديد من السيمفونيات والكونتشيرتو وأعمسال الأوبرا مثل دون جيوفاني ، وزواج فيجارو ، والفلوت السحرى٠ الأمثلة الصارخة للموهوبين من الأطفال قليلة جدا ، ولكسسن كل العباقرة الراشدين كانوا أطفالا • ومما يحير العلم مثلا أن البرت اينشتاين لم يتكلم قبل الثالثة ، وأنه كان يتعشر في لغته حتى التاسعة ، وأن أبويه خشيا أن يكون متخلفـــا عقليا • وترك اينشتاين مدرسة الجيمنازيام بلا رجعة ، ثائرا على طريقة التدريس الماريشالية بها • وأخيرا التحق بمعهد ، بوليتكنيك زيوريخ وهو في السابعة عشر من العمر ، بعسد أن فشل مرة في اختبار الالتحاق • هذا الطفل ، ضعيف التحميل، أذهل علماء الفيزيقا وهو في السادسة والعشرين بأربسع أوراق علمية في مجلد واحد ، فجرت نظرية نسبية الفراغ والزمين ونظرية الكوانتام ونظرية الذرة • وكان حينئه وظفا مغمورا فىمكتب تسجيل بمدينة برن سنة ١٩٠٥

ما هو العدد المنتظر من هذه النمانج العقلية فــــي الطفولة المبكرة أو فيما بعد أب ألن أمثلة هذا النوع لــــن تتوقف • بل من المؤكد أن المطيرة ستضيف الى ميادين العلم آخرين يسلط ون الضوع على مجهول أو يخلقون أو يبدعون • ومن الواضع أن الخرهط يزداد كثافة وأن المسافة الزمنية بيسسسن العبقري و الآخر أصبحت أقصر • ما الذي يحدث للعقــــل البشري ؟ الحقيقة الأولى هني أن عدد العباقرة بالنسبــــة للتوريع السكاني لن تتغير • فاذا اتبعنا قاعدة نسبة الاحتمال . probability لوجدنا (کما هو مبین بالشکل ) اِن ۱۳ر۰٪ فقط من البشرسيتفوقون في الذكاء أو في الانتاج العقلــــي أو العلمي أو الفني • فاذا كان تعداد عالم القرن الرابسع قبل الميلاد مقدرا بمائتي مليون نسمة فأن أغلب الطن أن مسن. بين مواليده عاش ٢٦٠ ألف طفل مفرط الذكاء • ولم يقسدر لهم جميعا الوضوح ، ولكنهم وجدوا • وعلى الأرجح ، فأن من بين هؤلاء ، لم ينشط سوى قرابة ٣٣٨ عبقريا في كل الميادين • واليوم نحن نقارب ٠٠٠ر ١٠٠٠ر ٥٠٠م رأسا بشرية على ظهندر الأرض • ومع أن التعداد السكاني يتزايد الا أن نسبة الاحتمال في حدوث أي ظاهرة تظل ثابتة • وبتطبقها على سكان اليوم



نسب احتمال التوزيع في عينة سكانية

سنجد خمسة ملايين طفل مفرط الذكاء • ولكن من بين هــــذه المجموعة المختارة أيضا سيحس العالم بوجود واحد في الألـف منها • لأن احتمال النشاط بينهم سيتوقف عند الانحـــراف المعياري الموجب الرابع من التوزيع أيضا • أى سنسمع عــن ١٥٠٠ تقريبا من ابن سينا أو اينشتاين أو ما يكل انجلو جــدد في هذا الجيل.

# العوامل المساعدة:

ما الذي يلهب مثل هذه الشعل سواء في الطفولة المبكرة أو عند الرشد؟ فاذا ورث الطفل الذكي حدة النشاط العقلي،

ولم ير أو يسمع منه أحد شيئا ذا قيمة ، فانه يختلف كثيسرا عن آخر يقتنسي نفس الصفة الوراثية ولكنه يسخرهسا ويمتطي طاقاتها ليحلق في أجواء معيشية عليا • عنصر الاختلاف بينهما خليط من الدافعية وحب الاستطلاع والكمال والاستزادة المعرفية، وهو ذاتى . وخليط آخر من امكانيات ثرية ومعلومات نشطهة في بيئته ، وهو خارجي • كيف نوصل الطفل الى أقسي حدوده من أول الطريق؟ ولا نعنى توسيله الى العبقريـــــة أوالابداع ، ولكن الى استثمار كل طاقاته • الطغل مستكشف · منذ البداية ، فهو لذلك يفتح الأشياء ليعرف ما بداخلهـا، ويسأل فيمًا بعد أين نذهب عندما نموت أو ما هو شكل اللـــه . شم عندما يشب سيتعلم اته سيعيش أسعد وأطول اذا ألم أكشر بما يحدث داخله وخارجه • وهذه هي الفرصة المثلـــي لأول دفعة في ثقافته • أن يترك ليبحث وأن يعطى عندما يريد. وهذا يتطلب وقتا وصبرا ممن يباشره ، علاوة على درايـــة علمية بما قد يسأل عنه ، ودراية سيكولوجية بكيفية الاجابـة عليه • ولا يسيء الى الطفل أكثر من سقوط بطله الذي أعطاه معلومات يظهر خطوها فيما بعد • وهذا عيب يقع فيه عدد غير قليل من الأباء • فأهون على الطفل ان يسمع مسسن أبيه بأن يفتشا معا عن الاجابة ، عن أن يتضاعل العمسسلاق في أعين الطفل لأنه كذب • بل وتخلق الامانة في هذه الحالة دافعا جديدا هو المشاركة والزمالة في البحث ، أو الاتجاه الى خوض المعرفة المتصلة به من كل جانب وبكل السبل•

دوافع الاستكشاف والتجسس والانتماء والاتصال والمشاركة الاجتماعية معروف أنها مكتسبة • يعني أن الطفل يتعلمها ممن يعيش معهم • وليس كل اكتسابها معتمد على هذه البيئة. لأن الطفل نفسه يقتني بعضا من هذه الدافعية بالفطرة • لأنه ، وهو ما زال في أشهر الجهل الأولى من عمره ، يتلفت تلقائيا الى المثيرات الضوئية أو الصوتية كلما نشطت • وهو يخبسط بيده على ما تقع عليه ليحدد نوعه وصلته به • فاذا صح تنظيم مورفي Murphy لبناء الشخصية الآخذ بتبادل العلاقات بيسن عوامل أربعة هي:

(۱) الاستعدادات التكوينية ، (۲) التوجيه أو التقنيــة (۲) الاستجابات الشرطية ، شــــم (٤) العادات المعرفية والادراكية ، فان ميلاد الطفـــل

يضعه في المحتوى الثاني بمجرد اتصاله بالعالم الخارجي، ليواجه بالنمو ضرورة تأسيس محتويات البناء الأخسرى • وفي النهاية ، تتجمع كلها لتستقر على هيئة دور role هسو الطريقة الثابتة نوعا للسلوك والاتجاهات • وهذا السسدور تغرضه الثقافة على الطفل•

يعني أن تكوين الطغل ، وبالتالي وظائف هذا التكوين، تعد نقطة انطلاقه النفسي ونموه • وقد فسسر كارك يونسسج الديناميات النفسية بعبدأين: مبدأ التعادل ومبدأ الانتقال ومبدأ الانتقال • entropy • ومبدأ التعادل يوازي مبدأ Helmholtz الأول للديناميكا الحرارية في الفيزيقا ، الآخذ بثبات الطاقسسة • فانخفاض قيمتها في مجال ما يعني رفعها في أخرى • فاذا انخفض تقدير الطفل لعائلته مثلا فسوف يزيد اهتمامه بأشياء أو أفراد آخرين • أما مبدأ الانتقال ، وهو أيضا يسسوازي المبدأ الثاني للديناميكا الحرارية ، كما يصف به يونسسج لديناميات النفس ، فيعني توازن القوى بتبادل الطاقة • هذا مع أن الطاقة والحركة في النفس لا تتبعان نفس الأسلوب الجامد النمطي الذي تتبعانه في الطبيعة • فالطاقة النفسية

كيان فرضي كما أكد يونج ، يستخدم الفرد كل ما يلزمه منها لاشباع احتياجات بقائه أولا ٠ وأى فائض بعد ذلك يخصصه أنشطة الفرد الثقافية والروحية • وهنا يتجه الى أهـــداف أرقى من مجرد البقاء • واذا انطلقنا من هذه النقطــــة لاستنتجنا أن توليد دافع حب المعرفة أو البحث عن الحقيقسة في الطفل الناشيء لا يمكن أن ينجح اذا كان محروما من حاجاته الأساسية • فكيف يدرس سبب انجذاب الأشياء الى الأرض اذا كان جائعا أو محروما من الرعاية ؟ ولا يعني هذا تعميم القانون٠ لأن الفريد آدلر رأى أن الفرد يكافح في سبيل التفوق • والتفوق عنده لا يعني التميز الاجتماعي ، ولكنه يقترب كثيرا من فكرة تكون الذات عند يونج • وهي الانتقال من الانا الى مركز أقل بدائية وأكثر جدية يقع بين الشعور واللاشعور ، ومن مبدأ تحقيق الذات عند كيرت جولد ستين وهو خاصية فردية تختلف من شخص لآخر اختلافا كبيرا • لأنه وجد أن بعض ضحايــــا آفات المخ يخضعون لمرضهم ، بينما البعض الآخر يتخطــــى الاصابة بمحاولات للتكيف وتحدي الشلل الناتج عن المرض • بل ويمكننا الخوض في أكثر من هذاء لأن الحرمان أو الاحباط

يتسببان أحيانا في توليد دافع خاص (المقاومة) يكون هدفسه تحقيق الذات و هو دافع لا يتساوى في القوة عند كسسل الأفراد ولا يزول توتره هند بلوغ نهاية السلوك الهسسادف الناتج عنه لان حالات الفقد أو الاحباط أو الحرمان تظلسل مستمرة ويظل الدافع الجديد مستمرا معها ولعلل أبسرز المور لهذا النوع من الدافعية هو المقاومة التي يبديها بعض الأفراد في الكوارث أو الشدائد حتى بعد نقطة اللارجوع الكوارث أو الشدائد حتى بعد نقطة اللارجوع

## البيئة الاجتماعية وثقافة الطفل:

واضح مما سبق أن الثقافة تتولد في كائن حى لأنسسه تعرض لكائنات أخرى وأشياء تخصهم • وواضح أيضا أن لهذا الكائن الصغير صفاتا يجيء مزودا بها قبل أن يلتقى بالبيئسة التي سيتفاعل معها • وأن هذه الخصائص قد تساعده علسسى تلقى الثقافة أو لا تساعده •

ويهمنا الآن التعرض لما تساهم به بيئة الصغير الجديدة . من مشيرات ومؤثرات ستكون في مجموعها ثقافته على حده ، وثقافة

الاجيال التالية بعد أن يتعامل معها هو وجيله معا . لأن أسلوب الحياة الذي سيلقنه أياه مجتمعة لن يظل كماهو الى مالا نهاية ، بل سيتعرض للتغير والتعديل ، شأنه تماما شأن كل شيء حسى نشطه

اذا شرحت البيئة الاجتماعية الكل لوجدت مجزأة السسى أربعة مكونات: أفراد ، أشياء ، أنظمة ، وحاجات • ومن الممكن الاشارة الى الأفراد ككتلة عامة لا تميزية من الآدميين hcmosapiens ، أو كمجموعة مخلطة من إلبشر في موقـــــع جغرافي محدد (دولة) ، أو كمجموعة أصغر من الأفراد متجانسي الميول والاتجاهات (فريق سباحة كلية الهندسة ، أو جمعيـة الرفق بالحيوان مثلا) • أما الأشياء فيمكن ان تكون أجــزاء من الطبيعة (زرع ، جبال ، أنهار ، موارد ، أنشط ....ة طبيعية كالمطر والضوء والحرارة الخ ٠٠٠) • أو أشياء مـــن صنع الأفراد (مساكنهم ، ملابسهم ، أوانيهم وسائل مواصلاتهم وترفيههم وتخاطبهم الخ) • والا نظمة هي الحدود المجــردة التي يرسمها المجتمع ليتبعها أفراده ، كلهم أو من ينطبـــق عليهم نظام بالذات • ومن هذه الأنظمة: الدين ، الشــرع،

الضبط، السياسة ، التعليم ، الزواج ، الملكيــــة، الحريات الخ ٠٠ أما الحاجات ، وان كانت أصلا فرديــة، الا أنها تنتظم في النهاية لتصبح حاجات اجتماعية ٠ ومنها مثلا الاتصال ، التكامل ، المشاركة أ ، الاستقرار ، الأمــن والمنفعة الخ٠٠

اقترح ايريك فروم Erik Fromm مجتمعا مثاليـــان يرتبط فيه الانسان بالانسان برباط المحبة ، ويتيح له امكان التعامل مع الطبيعة بالخلق بدلا من التدمير ، ويشعر فيه الفرد بذاته • ولم يكن فروم رائدا في فكرته ، لأن جان جاك روسو سبقه اليها بأسلوبه الخاص في تشخيص أمراض المجتمع وغلاجها بل وسبق كلاهما أفلاطون بعدينته الخالدة يوتوبيا ، بمثلها ونظمها • وحيث أن تمنى الشيء يعني الحرمان منه ، فــان تهيؤ هؤ لاء المفكرين لأشكال المجتمعات التي خلقها خيالهــم يعتبر في حد ذاته مؤشرا للمرض الاجتماعي الذي عانت منــه مجتمعات كل منهم • هل تغيرت المجتمعات عما كانت عليـه مجتمعات كل منهم • هل تغيرت المجتمعات عما كانت عليـه مختمعات التي يكون عليها المجتمع اليوم عندمــا

تطوه قدم الطفل؟ هل يعطيه هذا المجتمع العزة والرعايــــة والطمأنينة والدراية؟ وهل يوفرها له طول الوقت منذ البدايــة حتى تشكل دعام ثقافته وتهيىء الميدان لديناميات سلوكه وتفاعله السليم المجدي مع هذا المجتمع؟

#### التغير الاجتماعي:

المجتمع ، أو الكل من أفراد وأشياء وأنظمة وحاجسات، يخفع هو الآخر ، تماما كالطفل الفرد ، لمتتالية زمنية تترتب عبرها أحداء ، وهذا التتابع ، التطوري في المظهر والوظيفة، بحدد ثقافة الطفل التاريخية ، من أين نزحت عائلته الأولسي، ولأى أحداث تعرضت ، ثم أين استقرت وكيف تأثرت بالطبيعية واستنفعت بها ، ولم خضعت أو على من سيطرت ، كلها آشار واستنفعت بها ، ولم خضعت أو على من سيطرت ، كلها آشار تاريخية تشكل طابع هذا المجتمع ، فلاشك في وجود اختسسلاف ثقافي مثلا بين طفل نشأ في صحراء غرب أفريقيا ، وآخر فسسي أدغال البرازيل ، وثالث في جبال سويسرا ، لأن لكل منهسم مناخ وطبيعة خاصة ، علاوة على تاريخ قديم يتابعه الصغيسر في عادات قومه وفي فولكلورهم وفيما يفرض عليه من أساليسسب

ولا ترضح كل المجتمعات لقيودها التاريخية ، أو لأساليب ماضيها التقليدية • وهنا يواجه الطفل صراع الثقافتيــــن الحديثة والقديمة • ولا يحدث الانتقال فجأة الا في حــالات قليلة كقيام الحروب أو تغير أسلوب الحياة (تعديل تكنولوجي مثلا) أو الهجرة . • وعادة ما يشارك الأهل الطفل في مواجهة الصراع في مثل هذه الحالات • ويكون عبء التكيف الواقع على عاتقه أقل ثقلا • واذا ما قارنا موقفه السابق بموقفه من محاولة التوفيق بين ثقافة جيل ابويه والتغير الحادث فسي ثقافة جيله لوجدنا للتوافق مظهرا آخر ٠ لأنه سيواجــــه، وحيدا ١ تيارا داخل عائلته ٠ ولنأخذ على سبيل المشال دخول الفتاة المدرسة أو الجامعة في مجتمعات كانت تحرمها منه • هل اذا أرادت الفتاة سيستجيب الأب ، وحتــــى أن رضى الأب فهل سيرضى العم أو الجد أو رئيس القبيلة؟

تغير أسلوب الحياة في المجتمع الواحد لا يحدث كثيرا .

في المجتمعات المغلقة ، وهذه تتفاعل في العدد بشكل واضح
كلما ازدادت طرق الاتصال وتقدمت أساليبه ، ولكن التغيير

ظاهرة مستمرة في المجتمعات المفتوحة • وهذا هو أكثــر العوامل الثقافية تفاوتا بينها • فقد يولد الطفل مشلا فــي مجتمع زراعي يعتمد على أسلوب محدود لأنه محكوم بظـــروف اقتصادية وماخية وجيوفيزيقية معينة • أو يولد في مجتمــع آخر يجمع بين الزراعة والصناعة والتعدين ، ويضيف الى موارده الطبيعية المعرفة التكنولوجية • وهنا تظهر الفروق بين ثقافة الطفلين • لأن الميراث الثقافي للطفل الأول يظل كما جــاء في معظم الأحيان • ولكن الطفل الثاني يتعلم منذ طفولتــه في معظم الأحيان • ولكن الطفل الثاني يتعلم منذ طفولتــه كل الأوقات • ويتولد عامل جديد ، يحكم ثقافته ، هـــو خليط من سعة الأفق والتطلع المتواصل • واذا تواجد فانــه نادرا ما يشبع•

## لغة المجتمع:

ثراء الثقافة المطروحة أمام الطفل مسئولية مجتمعيه أولا وآخرا • فاذا لم يصعد رصيدها دائما ، فان اقتصاديات هذه الثقافة يصيبها الكساد ، لا بالنسبة لنفسها فحسيب،

ولكن بالمقارنة بالثقافات الموازية ٠ لأن معيار التقدم فــــى أى مجال ليس الازدياد في القوة والسرعة فحسب ، ولكنه الفرق في التطور بينه وبين آخر · ولنأخذ على سبيل المثال أسلسوب تلقين اللغة للطفل • فاذا افترضنا بأن وسيلة الاتصال بين الأفراد في المجتمع الواحد هي رموزهم الخاصة لمعاني عامـــة عالمية ، وان هذه المنطق المنطق المنطق والمستنع من مجتمع لآخر ، ولكنها في اللهاية تتفق في أشارتها السنسي نفس الشيء ، فان هذا النوع من الاتصال الاجتماعي يعتبـــر أولى حاجات الطفل غير الحيوية التي يقاوم بها العزلة موالتي يعتمد في اقتنائها على مجتمعه المناه وحيث أن حجم وغزارة هده الرموز يشير الى كُمْيةً وعمق المُفاهيم والمثاني التي ترمز اليها، فأن اللغة خير معبر عن ضيق أو سعة الثقافة " • وغنى عن الذكر أن افتقار لغة ما الى المصطلحات التي تزخر بها أخرى لخيــر مؤشر على تخلف مجتمع الأولى • كيف تولد اذن هذه السرموز؟ اذا رجعنا الى الوراء السحيق في تاريخ البشرية الستنتجنا ، وهذا محض تخمين ، ان الانسان الأول لا بد وانه لجأ الى نصوع من الأصوات ، يخلقها في حلقة ، ليعبر بها عن خوفه أو ألمه Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



أو لينبه بها أفراد مجموعته الى خطر أو أى شيء حادث • لأن الأموات الحلقية استجابة فطرية تمدر من معظم الكائنات الحية عند انفعالها • بل وتظهر هذه الحاجة للتعبير عن الانفعـال بشكل أوضح عند دراسة سيكولوجية الصم • فمع ان الأصم أبكم، الا أنه عند الانفعال يصدر من حلقة أصواتا ، لا معنى لهــــا بالنسبة لباقي المجتمع ، الا أنها موحدة نمطية عند الحيوانات العليا وترجع معظم الدراسات الغيلوجينية للسلالات احتمال اعتماد الانسان بالذات على جنجرته وعلى تعبيرات وجهه الفطرية في نقل افكاره الى الآخرين • وان استعماله لحنجرته لم يتعد اصدار ما نسميه اليوم الحروف المتحركة ، تماما كما يلاحسسط على الاطفال في دراسات نموهم الارتقائي • وهذا يعنــــي ان ضحالة الرموز اللفظية في المجتمعات البدائية مرجعسسه افتقارها الى المثيرات التي تولدها • لأن الانسان الأول لــم يلجأ الى تكوين هذه الرموز الا عندما اضطره ازدحام بيئتمسه الى خلق أصوات موحدة لكل تعبير ، حتى يتم التفاهم مسسع الآخرين عن طريقها •

ضحالة أو عمق اللغة ، وتهذب السلوك اللفظي أو عدمه، لا يشيران الى ثراء الثقافة فحسب ، ولكنهما يحددان الطبقـة

العقلية الاجتماعية التي ينتمى اليها المتكلم • فالمتخلسف العقلى والاجتماعي يستعملان رموزا لفظية محدودة ، سهلسسة التمفصل syntax بينما يتعامل مرتفع الذكاء أو ثرى الثقافة بكودات لغوبة أكثر تعقيدا وأشد تركيبا من حيث التفسيـــــل الناحية • فتطوير اللغة باستمرار لتساير تطور حاجـــات المعيشة والعلوم ، وتلقين النش ؛ لها في سنين حياتهم الأولى خير دعامة للكسب المعرفي • ولا تتوقف المعرفة هنا عند لغة جماعة الطفل المباشرة ، لأنه حاجة السي أخريات تخسيم مجتمعات موازية ، حتى تتحسن مهارته في الاتمال الاجتماعيين والقدرة على حل المشاكل • وحيث أن اللغات تعبير عن الأفكار، والأفكار تعبير عن المعارف ، وان المعارف معيار للتطــــور الاجتماعي ، فان لغة الطفل في النهاية هي معيار رصيده من المعرفة الخاصة بالمعارف والعلوم القائمة في مجتمعه •

#### المشل:

القيم ونظم السلوك وأساليب الانفعال ركن آخر من اركان ثقافة الطفل التي تنتقل اليه من مجتمعه • والدليل على ذليك

هو اختلافها الشديد من مجتمع لآخر • ومن الصعب تصور هــذا التباين الى أن يلمسه الانسان بالانتقال من ثقافة الى أخـــرى٠ وهذا هو ما فعلته مثلا مارجريت ميد ، عندما عاشت فعلا فييي جزيرة بالى (جنوب شرق اندونسيا) ، وسجلت ، على مـــدى عامين ، كل ما يتصل بشخصية أهل هذه الجزيرة النائية عسسن العمران • وقارنت بين السلوك الخاص بالدوافع البيولوجيسة بالذات ، العالمية في خصائصها ، في مجتمع بالــــــي والمجتمعات الغربية • فسكان بالى يتفادون الأكل أمام الآخرين • واذا اضطروا الى ذلك ، فانهم يعطون ظهورهم لبعض ، ويأكلون بسرعة ، كما لو كانت العملية مخجلة أو معيبة ، وقد ربـــط بعض الملاحظين اتجاه أهل بالي نحو التغذية باتجاه الحضارات الأخرى نحو الاخراج • ويزيد من تنفير الطفل لعملية الأكـــل ، طريقة تغذيته الأولى ، بدس الطعام في فمه عنوة وهو مطروح على ظهره أرضا • سواء رغب أم لم يرغب • ومن العـادات الأخرى التي شاهدتها ميد هناك ، طريقة المعاملة التصيي يلقاها الطفل من أمه • فدافع الأمومة معروف انه يهدف الـــى حنو الأم على أطفالها لاعتمادهم عليها عاطفيا وجسميا • ولكــن مجتمع بالي يخرح تماما عن هذه الاستجابات المكتسبة ، لأنه يفرض على الأم تبنى أطفال أخر لتعود أطفالها على الاستغناء عن الحاجمة

العاطفية للغير ، بما فيهم الأم • ويشب الفرد بعد ذلك محافظا على "بعد اجتماعي" يقيه من عواقب الاحتكاك الانفعالي مع الآخرين ، ويعطيه فرصة أكبر للتأمل الذاتي • واذا قارنا هذه القيم بتلك التي تفرضها المجتمعات الأخرى ، لوجدناها في كثير منها تشخص على أنها انطواء اجتماعي•

انتقال الطغل بعد ذلك من نظام اجتماعي الى آخــــر، لا يعني بالضرورة تمسكه التام بالنظام الأول الذي شب عليه، لأن من خصائص الكائن الحى القدرة على الثكيف لبيئته وهذا يعني أن التعديل وظيفة يمكن حدوثها طالما توفرت القـــدرة والامكانيات من داخل الطفل ومن خارجه وهو لذلك لم يتقـــدم افيرون قدعانسي من التخلف العقلي وهو لذلك لم يتقـــدم كثيرا عندما غير بيئته ، فان الطفلة كمالا الهندية نجحت في الارتقاء من سلوك حيواني عدواني بحت الى سلوك اجتماعـــي ذكي و فبعدما عاشت كمالا تسع سنوات في جحر ذئب ، عشـر عليها لتنتقل من مجتمع الذئاب الى الانسان و وتعلمت كيف تمشي منتصبة على قدميها وكفت عن التجوال ليلا والعـــواء وتعلمت مخالطة الناس بحرارة والتحدث بلغتهم بطلاقة وبدون

تعشر ، الى أن توفيت وهى في السابعة عشر من العمـــر وتضيف هذه الأمثلة براهينا على أن أسلوب الحياة رهـــن بالاحتكاك الاجتماعي الذي يتعرض له الطفل و

ومع أن التغير في الحالات السابقة بعتبر فرديا ، الا أنه يساعد في الاشارة الى ما يمكن أن يحدث عند عبور الثقافات أو عند هجرة الجماعات الى مجتمعات ثقافية أخرى • وحييث أن الحدود الجغرافية لم تعد وعاء ثقافيا كما كانت الى مدخل القرن العشرين ، فان تداخل الثقافات اليوم يجعل من العسير التعرف على أسلوب حياة مميز لكل مجتمع معاصر على حدة ، الا في عدد صفير من المجتمعات المعزولة جغرافيا، لأن معظـــم دول العالم مثلا تتبنى نفس النظم الاجتماعية والترفيهي وي والسياسية والقانونية تقريبا ، كالزواج والملكية وقواعـــــد المرور والحريات الخ ٠ واذا استثنينا الديانات ، لوجدنها أن الحدود المميزة تتلاشى بين العديد من الثقافات المتجاورة، بحيث يقترب كثير منها من كونة عالميا مع فارق بين الشـــرق والغرب مثلا ، أو الزراعي والصناعي أو المجتمعات المتحضرة والنامية ٠ بقى من ناحية ، وفيزيقي من ناحية ، وفيزيقي من ناحية أخرى فالبشرية بأعدادها المتفجرة لم تعد تهيىء نفس الظروف التي كانت تهيؤها للاجيال السابقة • ويشكل هذا النوع من التغيير في الكثافة السكانية ضغطا على بعض المجتمعات يختلسسف من ضوضاء الى ملوثات بيئة ، الى تضاول العناية والقسوت والوقت والدخل والفرص • والمارخ في هذه الحقيقسسة أن المجتمعات المسئولة عن الازدحام والتلوث والتخلف تعاني أصلا من ثقافة محدودة • بينما المجتمعات الأكثر تطورا ، والتسي تتحكم تكنولوجيا في تلك العوامل ، تقاسي من القلق الناتسج عن اللامبالاة والأخطار التي يتسبب فيها غيرها •

## العوامل الفيزيقية:

الى الآن ، ومناقشة ثقافة الطفل التى يكتسبها مــــن مجتمعه ، معتمدة على مداخل انسانية فقط ، تدور حـــول أساليب اتصاله بالآخرين من حيث سلوكه اللفظي والعملــــي والانفعالي فقط ، ولكن مساهمة المجتمع في ثقافة الطفـــل لا تتوقف عند هذه العوامل المعنوية فقط ، لأنها تشمل أيضــا عناصرا مادية محسوسة هي أدوات المعيشة التي يستعملهـــا

الفرد في مجتمعه، ونوع الغذاء والعقاقير التي يتناولها ، والكساء والعأوى الذي يحميه ، علاوة على أدوات الترفيي

## الأسرة وثقافة الطفل:

يتكون المجتمع الكبير من وحدات من مجتمعات أصغر هى الأسر ومع أن هذه الأسر لا تخضع لنفس التنظيم الذي يخضع له المجتمع الكبير ، ألا أن لمعظم الأسر قواعدا وطرقـــا للمعيشة تقوم مقام النظم والقوائين الاجتماعية العامــــة ويعتقد معظم السيكولوجيون أن سنين الطفولة الأولى تشكل مرحلة التكوين النفسي للطفل ، وأنها أكثر مراحل نموه خرجًا وحيث أن سنواته الخمس الآولي (الحرجة) تجده في كنف أسرته طبول الوقت تقريبا ، فأنه لعجزه ، يصبح صورة الظل لهذه الأسرة فكيف ينقعل ، مأذا يأكل ، مأذا يقول ، لمأذا يخساف أو يفرح وكيف يعبر عن نفسه ، كلها رهن بما يدور داخل هــــذه الأسرة وما يبدر عن أفرادها •

تكوين الذات ، أى الشخصية الغردية ، يتم على مراحل متعددة منذ ولادة الطفل الى أن ينضج • وهذه الذات ، أو (الانا) ، لا تظهر بوادرها في الأسابيع الأولى • لأن الطفل حديث الولادة لا يميز بين جسمه وبين بقية الحقائق التى تحيط

به • يعني أن جسمه ونفسه يظلان وحده متصلة الى أن يمسل الوليد الى مرحلة التمييز بين هذا الجسم وبين محتويات العالم خارجه • ثم بعد ذلك ينتقل الى تنظيم الا شياء الى ذاتيسه وموضوعية عن طريق ادراكه وذاكرته • ويكون بهذا الأسلوب قد توصل الى التعرف على ذاته ، وتعرف عليها المحيطون بسبه أيضا •

الذات تنظيم يتطور لأن الطفل يتعرض لمشيرات حولية تخص حواسه أولا ، وأخرى تخص عملياته العقلية والحشويية بعد فترة قصيرة ، وكما قال وليام جيمس فانه "بمجرد الولادة الطبيعية ، تهاجم البيئة الماخبة حواس الطفل" ، فتتطور الوظائف الدماغية بين الاسبوعين الرابع والسادس بحيث تبدأ في الاستقلال عن وظائف التوازن الحيوي ، لأن الطفل يوليد مستعدا للقيام بعمليات التفاعل العضوي التي تؤمن له الاستمرار على الحياة ، كالتنفس والمص والبلع ، ولكن عملياتية العمل الا العقلية التي ستعتمد على حواسه ، لا تكون مؤهلة للعمل الا بعد عدة أسابيع ، بل ولا تعمل اذا لم تتصل بما يثيرها مين الخارج ، فقد ثبت تجريبيا مثلا ان قردة الشمبانزي التييين

خرمت من الضوء منذ ولادنها تفقد ١٠٠ من خلايا الابصـــار بشبكيتها في وان القطط التي منع الضوء عن احدى عيونها خقط، لكن تبقى العين الثانية بمثابة عامل المنبط بالتجارب ، أصحت تستعمل العين المتعرضة للضوء فقط في الاستجابات التلقائيــة (المتماثلة أضلاً في الاثنين) المتصلة بمتابعة الضييرة أو المثيرات المتحركة • أي كما رأى بياجيه Piaget يلـــزم الكائن الحى النامي غذاء من المثيرات ، تماما كما يحسدث في جهازه الهضمي ، لكي ينمو ويتطور • وتكفينا الحقائسيق الطبية الانثروبولوجية الخاصة بتطور الجمجمة كدليل علسي أن النمو رهن بالوظيفة بالاضافة الى الوراثة • أأن حجم مسخ الانسان الأولAustralopithecus (٠٠٠ قبل الميلاد) لـــم يكن أكثر من ٧٠٠ سنتيمتر مكعب ، بينما أصبح حجمه مسخ الرجل المتوسط اليوم حوالي ١٤٠٠ سنتيمتر مكعب • ولـــم يحدث ذلك الا لأن ازدياد الوظائف الموكولة الى هذا المسسخ اضطرته الى توسيع مسطحه ، فزادت تلافيفه وبالتالى عـــدد نوروناتها ٠ ما سبق يعني أن ثراء بيئة الطفل الأولى يثري ثقافته سواء من الناحية التكوينية أو الوظيفية ولا يتوقف تقدم النمو على الخلايا الدماغية فقط ولأن أنظمة الطفل الحيوية وعظامه وعضلاته تتأثر بعوامل البيئة أيضا وعلاوة على أنه قد ثبت أن أطفال الملاجىء اللقطاء يعطون متوسطات أقهال للذكاء وتتفع عندما ينقل الطفل الى عائلة ترعاه وفيال في المناب الوفاة تختلف أيضا بين أطفال الملاجىء والأطفى المتبنين بل ويتباين طول عظامهم ونضج عضلاتهم نتيجة للمجاعة النفسية ولا يخفي مدى ما تتسبه هذه المجاعة من حرمان الدافعية لتبني النظم الصحية للسلوك السليم وللماهية لتبني النظم الصحية للسلوك السليم والماهية السلوك السليم والماهية لتبني النظم الصحية للسلوك السليم والماهية للسلوك السليم والماهية الماهية الماهية السلوك السليم والماهية الماهية الماهية الماهية السلوك السليم والماهية الماهية الماهية الماهية السلوك السليم والماهية الماهية الماهية الماهية الماهية السلوك السليم والماهية الماهية ا

الرعاية التي تحيط بها الأسرة طفلها هى السند الأكبر لنمو واكتمال كل وظائفه النفسية والجسمية • وتساعده هـنه الوظائف على تكوين مكانته الخاصة في المجال الاجتماعـــي ، لا بالنسبة للآخرين فقط ، ولكن بالنسبة لتقديره السوسيوميتري لنفسه أيضا • ويلاحظ أن بياجيه قسم التطور المعرفـــي للطفل الى خمسمراحل: ١- الحس -حركية -٢- التفكيـــر الأنانى - ٣- مرحلة الحدس -٤- العمليات المحسوســـة

(وهو الآن بين ١١/١ سنة) هم التطور بين الثقافات مسسن فصاعدا) وانه وجد فروقا في التطور بين الثقافات مسسن ناحية وبين الطبقات الاجتماعية من ناحية أخرى ويغنسل أن انتماء الأسرة الى واحدة أو أخرى يؤثر على نمو الطفسسل المعرفي وبل اثبت الباحثون تميز الانفعالات الطفلية مسن أول الشهر الثالث وأن الفروق تبعت خصائص الانفعسال لدى الابوين أو من يقوم برعاية الوليد والطفل البشسوش، هادىء الطبع يتبع الراعي الحنون و أما الطفل القلق وحاد المزاج وفي استجاباته فانه ناتج الرعايسسة المقتضة غير المستقرة أو الفظة والمقتضة غير المستقرة أو الفظة والمقتضة غير المستقرة أو الفظة والمقتضة غير المستقرة أو الفظة والمناط

ثم ينتقل الطغل من مرحلة المهد الى مرحلة المسلمي todler stage

todler stage

والاعتماد على ساقيه والتفريق بين ما يسريده وما لا يقبله ويتبني للمرة الأولى اما سياسة الرفض أو الاتجاء السلمسبي نحو ما يفرض عليه و بل يتعلم ان يقول (لا) قبل (نعسم) ويتعرف على ما يمقته قبل التعرف على ما يريد و وفي هسذه المرحلة تستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة تستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة تستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة تستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة ولي المرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة المرحلة بستكشف الأسرة كيفية التعامل مع هذه الذات الجديدة والمرحلة بستكشف الأسرة المرحلة المرحلة المرحلة بستكشف الأسرة المرحلة المرحل

لأن أسلوب الجذب والشد لن يؤدي الى حل مشاكلها ، ولكسن سياسة التعاطف والحزم هى التي ستنجح في اقامة الحسدود .

الأولى للسلوك المقبول •

وفي السنتين الثالثة والرابعة يجد الطغل متعة فسسي الانطلاق والاعتماد على نفسه والتحسس المعرفي • ويريح أسرته الى أقصى محيط انشطته • لأن الطفل يأبي الآن أن يظهـــر ضعيفا ويصر على الاستقلال ف ويكون المطلوب من أسرته فسسى هذه المرحلة التقليل من ممارسة السلطة ، واطلاق حريـــة الطفل في النشاط الهادف الى تحقيق ذاته • ومـــــع ذلك فان مستوى طموحه في هذه المرحلة يفوق دائما مستحدوي امكانياته • فهو لذلك يأخذ على عاتقه أعمالا لا يستطيـــــع اتمامها ، أو يدخل في مشاكل لا قدرة له على الخصصوروج منها • ويكون دور الأسرة أما مساعدته على بلوغ هدفــــه بعدما يستنفذ كل طاقته في المحاولة أو ارشاده في المراحـــل وذلك هو دور الأسرة في اعداده لتقبل الغشل أو القصــــور، وانتظارهما كواحد من وجهى اللعبة ٠

ويتقدم الطفل نحو التطبيع الاجتماعي في هذه الفترة أيضا • لأنه سيستقبل أطفالا جدد في العائلة ، أو يقابسل أطفالا غرباء خارج العائلة • ويتعلم للمرة الأولى فسسرورة التعامل مع الغير ، والم فراق بعض أشيائه دائما أو أحبائه بعض الوقت ، لأن الآخرين سيشاركونه فيهم • وتخدم هسند المعاناة منفعة جديدة ، لأن الطفل سيتجه في نفس الطريق الى البحث عن ذاته • وسيتأثر بهؤلاء الغرباء • وسيعيسن أيهم يعيل اليه وايهم ينفر منه • وهنا أيضا تؤثر أسرتسسه على اختياره ، لأنها تتحكم فيمن يخالط ، أو لأنها تحسدد له القيم التي ينتظر منه أن يزن بها الأفراد والأشياء والأفعال والقيم التي ينتظر منه أن يزن بها الأفراد والأشياء والأفعال والقيم التي ينتظر منه أن يزن بها الأفراد والأشياء والأفعال والقيم التي ينتظر منه أن يزن بها الأفراد والأشياء والأفعال والقيم التي ينتظر منه أن يزن بها الأفراد والأشياء والأفعال والمناه المناه المناه والأفعال والمناه والمناه والأهياء والأفعال والمناه والمناه والمناه والمناه والأفعال والمناه والأفعال والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناء والأفعال والمناه والمنا

وتنحصر الثقافة النفسية السليمة التي تتيحها للطفسل بعدهذا في قيم تعتبر في الحقيقة معاييرا عامة للصحة النفسية فعليه أن يتعلم تقبل الحقائق المتعلقة بقدرات أن واستعداداته ، وحالته الجسمية والعقلية ، وعليه أن يتفاعل مع من يحيطون به تماما كما يود أن يعاملوه ، فيتعاطف معهم ويتقبلهم كما يقبل نفسه ، وعليه ان يتعلم الاقبال على الحياة وتحمل نصيبه في أى عمل ، وأن يكون طموحا شجاعا

مستعدا للكفاح والمقاومة اذا تعرقل هدفه أو فشل أول الأمر • وأخيرا أن يتعلم الموازنة بين حاجاته وبين متطلبات المجتمع حوله ، فيتوقف عند الحدود التي رسمها هذا المجتمع حتى وان أدى ذلك الى حرمانك من اشباع حاجمة جسميمة أو نفسية • وحيث أن الرياح لن تجيء با تشتهي السفوت دائما ، فان عليه أيضا أن يتعلم التكيف لمواقف الاحباط بتغيير الأشياء أو بتغيير أوضاعه النفسية • ومهمة أسرتـــه في هذه الثقافة النفسية طويلة شاقة ، لأنها لا تخضع للوقت أو لقانون أو لطريقة • فهي تبدأ من أول يوم يتبادل فيـــه الطفل الكلمات مع من يقوم برعايته • ولا تنتهـي الا عندما يصبح الطفل راشدا آخرا مسئولا عن طفل آخر ، يرعاه ويحشه بنفس الأسلوب تقريباً ، ويختار عند ارشاده بعض الأساليب التي طبقت عليه • وهكذا تنتقل الثقافات من جيل السلى جيل عن طريق فرد الى فرد: ميراث ومتعة ودين٠



الباب السابع

النزينين ليفيينين



# الطفل والتربية النفسية

التربية هي كل ما يتصل بالتعلم ، سواء كان هذا التعلم بسيطا أو مركبا • والعائلة أول من يقوم بهذه المهمة ، تليها المدرسة ، أو اذا تواجدت مشاكل أثناء نمو الطفل قان المهمسة بعد ذلك تقع على عاتق السيكولوجي أو المرشد**النفسي •** والتربوي الممارس بالمدارس في نفس موقف المرشد النفسي خارجهــــا٠ لأن السيكولوجي في هذه الحالة يقوم أولا بتطبيق وتقييم اختبارات الذكاء والشخصية والقدرات والاستعدادات كلما استدعت الحاجة ٠ وتسمي مهمته هنا: القياس النفسى • وتحال اليه أيضا حالات فردية أو جماعات تتصف باضطراب في السلوك أو باضطراب فـــى طرق التعلم • وهنا يعمل السيكولوجي مباشرة مع الفرد ، أو يضطر الى مقابلة بعض أفراد عائلته ومدرسيه • وبهذا يخسطط منهجا محددا يتضمن تخليص الفرد المضطرب من أسباب اضطرابه ٠ ويصبح هنا اخصائيا اجتماعيا. بالإضافة الى مهنة التربية النفسية •

وعلينا أن نعاود في هذه الآونة تلغيص المعاملات التيوي تتحكم في تكوين الفرد الناشىء ، أى نناقش نظامه التربيوي

وصلته بالأنظمة الأخرى ، سواء كانت حيوية تخص جسميه وتطوره ، أو بيئية تخص الأشياء والنظم المحيطة به ·

الشخصية والتربية النفسية:

كلمة شخصية مشتقة من اللاتينية Persona ومعناها الطابع أو الملامح. • وقد أطلقت أصلا على القناع المسددي كان على الممثل المسرحي الأغريقي أن يضعه على وجهمه كلما تطلب منه موقف التمثيلية أن يغير تعبيراته • وقد تقدم كثير من المفكرين في علم النفس بنظريات متعددة تخبص هذه . الشخصية (أي التعبير عن اتجاء الفرد نحو المواقف) ، شم بنطريات أخرى تحص علم النفس المرضى (أي السيكوبا ثولوجيا )٠ وكانوا جميعا ينظرون الى النفس في وضعين مختلفين • الوضع الأول يفحص الدعائم الستاتيكية الثابتة والدينامية المتحركمة التي يقوم عليها بناء هذا الشيء غير الملموس المسمي الشخصية • والوضع الثاني يعالج المظاهر غير الطبيعية أو الشاذة للسلوك (أى لهذه الشخصية) سواء كانت هذه المظاهر ستاتيكيــة أو ديناميكية ٠ وبهذا نجد أن على المربي النفسي أن يــــدرس





أولا أنواع الشخصيات ثم أمراض الشخصية واضطراباتها قبــل الاتجاه الى تربيتها ٠

#### التربية النفسية والتطور:

حيث أن الكائن الحي الطفل مولود وفي حوزته صفات ورثها من الجيل أو الأجيال التي سبقته ، فانه يولد وينمو مستعدا للابقاء على ، أو لتغيير بعض هذه الصفات • ولن نقصول مثلا أنك ستغير طولك الموروث في معظم الحالات (لأن نصوع غذائك قد يتسبب فعلا في حدوث التغير) ، ولكننا نقول أنسك اذا نشأت في بيئة تساعدك على الاحتفاظ بكل ما ورثته مصدن صفات جسمية وعقلية لأنها مستمرة على نفس خصائص بيئة الجيل الذي سبقها ، فأغلب الظن أنك ستظل محتفظا بنفس الصفات، وأنها لن تتغير ، وهذا نادر الحدوث • فكيف تضمن لنفسك نفس نوع الغذاء والانفعال والاتصال والاحتكاك الاجتماعي السذي تعرض له من ورثوك صفاتهم؟

ولا يتوقف الأمر على ذلك • لأننا اذا قلنا ان الطفل(أ) ولد بعائلة من الأذكياء وأنه هو الآخر ذكى ، بينما الطفسل

(ب) مولود في تائلة من الأذكياء ولكته غير ذكي ، فـان الاحتمال كبير أن (أ) و (ب) اختلفا في ذكائهما (حتــــى وان اتفق في هذا الذكاء والديهما) لواحد أو اكثر من الأسباب الوراثية أو البيئية • هذا لأن الطفل (ب) ورث مغة التخلف العقلي من مكان آخر بالعائلة • ومن ناحية أخرى ، فلنفرض الاعقلي من مكان آخر بالعائلة • ومن ناحية أخرى ، فلنفرض أن الطفلين (أ) و (ب) أذكياء لأن والديهما أيضا أذكياء، ولكن لسبب ما نجد أن (أ) يعطي مظاهر عدم القدرة على التعلم ، بينما (ب) يتقدم فيه بسرنة • واذا أثبت القيــــاس أن هذين الطفلين متساويين في الذكاء . ولكن مظهرهما الأخيـــر يشير الى غير ذلك ، نان هذا بعني شيئا آخر يخص دافعية (أ) • وهذه الدافعية قد يكون مصدرها هو غنه (جسميا وعقليــــا)

#### التربية ونظريات التعلم:

ستفهم هذه الظاهرة يطريقة أوضح اذا تعرفت علـــــى بعض نظريات التعلم • فبغضها يرى أن هناك أربعة عوامــل تساعد الفرد على تعلم الشيء الذي يواجهه أو الصفات التــــي

سيتبناها ليضيفها الى مقومات شخصيته ، وهذه العوامل الأربعة هي: الدافع - المشير - الاستجابة - الجزاء • فأنت تصحو الي حاجة خاصة الى النشاط (لأن لديك دفعا خاصا يدفعك الى هــــذا النشاط) • ولنقل في هذه الحالة أن دافعك هو الخوف مسسسن الاخفاق في هذا المشال • ومثيرك الآن هو هذه المادة • فهسى شيء جديد غريب عليك • يتسبب في نوع خاص من القلق الـــذي يوترك • وأنت بذلك محرك أولا بدافع الاستطلاع (وهو مكتسب) ويسمى أيضا دافع الاستكشاف exploration ، لأن لديك خوضا معينا من المجهول عامة ، يجعلك تنشط دائما لتتحسس ظلماته، وأنت في كل هذه الحالات متصل بشيء وراءك يقودك الى القيام بعمل ما (الا اذا كنت متبلدا ، فانت اذن غير طبيعي) ، وهذا الشيء نسميه الدافع • ويكون اسمه الخاص في مثلنا السابــق: دافع التعلم • ولا نخفى عليك القول بأن لكل فرد حظمه الخاص من هذه الدافعية ، لأن هناك شديد التوتر عظيم الدافعية فــي معظم المواقف التعليمية ، وآخـرا ضعيف الدافعية الى درجـة البلادة • وبينهما كل الأنواع والاختلافات في كل درجاتها •

كيف يكون للمثير بعد ذلك أثر في نوع ومدى تعلمك؟ هــل دخلت مرة دارا للكتبالتشتري منها كتابا أو مجلة ، فتفحصــت محتويات أو عناويين كل واحد من الكتب والمجلات المعروضة ، شم أخيرا وقع اختيارك على كتاب بالذات؟ كل هذه الكتب والمجلات كانت مثيرات ، ولكن واحدا منها استرعى انتباهك بالذات ، أى واحدا منها فقط قررت أن تعلم ما بداخله ،

المثيرات حولك كثيرة ، بعضها نشط متغير والآخر ثابيت لا يتغير بشكل واضح • وهذا لأن كل شيء في الحقيقة يتغير بطريقة أو بأخرى لأنه متصل بالزمن ، وهذا لا يتوقف ، وحيث أنه ليس باستطاعتك ادراك كل هذه الأشياء النشطة ببيئتك ، فأنت توجه انتباهك الى بعضها فقط ، لأن هذه هي طاقتك • ماذا تختار منها وأيهما تجيد التعرف عليه بعد ذلك متوقف على نوع العلاقية بينك وبين المثيرات •

هل المثير الذي أنت بصدده شيء يعتمد عليه بقاؤك حيا؟ أنت سرعان ما تتعلمه لأنك مولود . و معك غريزة تدفعك السلك الاستمرار على الحياة بكل ما لديك من قدرات • ولنضرب لللك مثلا لذلك • أنت تنتقي وتسعى الى التعرف على مثيرات مشل

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الغذاء (الممكن أكله والضار) ، ونوع الأفراذ (صديق نافسع أم عدو غادر) ، المواقف (هل تستطيع مواجهتها والاستمسرار فيها أم يكون أسلم لك أن تتفاداها) ، قدراتك (هل تؤهلك لعمل ما أم تخذلك فيقضي عليك) • لذلك نجدك تتفادى شرب ألوان الطلاء ، أو مصادقة قاتل ، أو مداعية كلب مسعور، أو صد بناء ينهار • ولا تظن أنك مولود ولديك كل هـــــــده المعلومات • كل ما لديك هو الاستعداد للبقاء على الحياة • وعليك بعد ذلك أن تحيط هذه الغريزة بكثير من الاستطلاع • وأن تحيطها البيئة بكثير من المعلومات ، وأهم من ناسسك أن يخول لك عمرك وقدراتك أن تفهم وتميز الصالح من الضار لأنك قد تكون صغيرا في الثالثة ، غير ناضح عقليا بعصد ، فتشرب لون الطلاء فعلا لأنه جذاب • مع أنهم عرفوك أنه سام • وقد تتعامل مع قاتل فعلا لأنك تجهل أنه قتل • أو يداعـــب المس في التسعين كلبا مسعورا فيعضه ، لأنه فقد القصدرة على التمييز ٠٠٠ وهكذا • وليست كل طرق التعلم الخاصــة بالبقاء على الحياة بهذا التعقيد ، لأنك تتعلم أيضا كيـــف تمضغ طعامك أو كيف تعده أو من أين تشتريه • ولايحيـــط بهذه العمليات كثير من المعوقات في معظم الحالات٠

هل للمثير بعد هذا صلة باستمرارك الاجتماعي؟ هـــل تعتمد عليه في اتصالك بالآخرين وفي رضاهم عنك وتقبلكــــم لبعضكم؟ اذن ستتعلمه • لأنك كائن اجتماعي لا يتحهـــل العزلة ، الا اذا كنت غير طبيعي • لذلك ستقبل علـــــى تعلم اللغة ، و ستعرف على أحسن الطرق في اقامــــة الصداقات ، وستضغي على شخصيتك كل يوم شيئا يزيد مــــن قدرتك على الاحتفاظ باجتماعيتك ، أو يقوي موقف جماعتــك • فتتعلم أكثر ، وتتنافس في الترضية أو التعدي ، وتتبنــى أساليب القيادة أو طرق الانقياد الخ • مثيرات تعلمك هنــا أيضا متعددة • فأمامك اللغة (تخاطب) والجساب (اقتصاد) والعمل (تبادل) والعرف والقانون (حدود) والعلوم (قــــوق) والمعاملة (اتصال) •

وأخيرا هل للمثير صلة براحتك النفسية ؟ فأنت تختار من المثيرات ما يعجبك ونادرا ما تسعى الى مالا يرضيك • فأنت تتعلم ما تميل اليه ، أو بالأحرى ما تعلمت أن تميل اليه • لأنك ، مرة أخرى لا تولد متصفا بهذه الميول أو الاتجاهات ولكنك تكتسب غالبيتها لأن بيئتك عرضتها عليك في اطار أكشسر

جذبا من غيرها • هل عرفت الآن اذن لماذا ولدت مسلمــــا أو مسيحيا وتمسكت بحبك لهذا الدين بالذات؟ وكانت أقمـــى راحاتك أن تقوم بشىء تشير اليه تعاليمه؟ لا لشىء الا لأ نـــك تعلمت هذا الدين وهذه الميول في بيئتك • وكيف تمفــــي الساعات تستمتع الى موسيقى بيتهوفن أو الروك اندرول أو صوت أم كلثوم؟ تقوم بهذا لأنك تعرضت لهذه الأنواع من النغـــم مرة ثم كررت سماعها واخترتها من بين غيرها لكى تستريح اليهاء وان لم يمل اليها آخرون في عائلة أخرى و

والاستجابة ، وهى العنصر الثالث في عوامل التعلم ، شىء اضطررنا الى الخوض فيه عند الكلام عن المثيرات وأنت نادرا ما تقف أمام الاثارة الا في موقف استجابة • لأنك ستفهم وتختار وتقرر ازاءها شيئا • وهذا الشيء قد يكسون رفضا لها (تتحاشاها) أو تقبلا لها (تقترب منها) أو حيادا (وهو الاثنين معا) • أى أنك مدفوع بطريقة أو بأخرى السسى اتخاذ قرار ما ازاء هذا الشيء المتغير الحادث خارجسك (أو داخلك) ، لأنك كائن حى متفاعل مع الأحداث التي تعسه وتلك التي تحيط به حتى عن بعد •

نوع الاستجابة التي تقوم بها يعني أنك فهمت الموقف (بطريقتك الخاصة) وأنك ترى أن هذا هو ردك علىعلامــــة الاستفهام التي وضعت أمامها • ولا نقول لك أن فهمك هـــذا يودي بك الى أحسن الحلول وأوفقها في كل الأوقات • لأن استجابتك قد ترتكز على فهم خاطىء للموقف (تعلم ناقـــــص أو متخلف) • أو يقودها دفع خاص بك أنت ولاصلة لـــــه بالإثارة كأن تنفعل لمجرد ذكر كلمة "رياضيات" فتأبي حتــــى محاولة الفهم (أسلوب التحاشي) ولو كانت مشكلتك الرياضيــة في مستوى مقدرتك العقلية •

ويكون أسلوبك في الاستجابة متوقف في معظم الأحيان على هدف أخير في كل هذه العمليات • ماذا تجني من وراء كل هذا النشاط؟ هل يعود عليك بالنفع المادي أو الأدبي؟ هلي يساعدك على تفادي نوع خاص من العقاب كالالم أو الحرمان أو التخلف والنقص؟ فأنت تواظب على استذكار موادك هلذا العام لأنك تعرف أن لنهاية هذه الدراسة وجه آخر من المثيرات هو الاختبار • فأنت لذلك تنتظر نوعا خاصا من الجلسيناء للعمليات التي قمت بها أثناء التعلم • ستنجح أو ستحصل

على جيد أو ستكون من أوائل دفعتك • أو من ناحية أخسرى ستتفادى الرسوب على الأقل • والآن نتسائل: هل تستمسسر في الخوض في عمليات التعلم اذا لم يكنهناك اختبار في النهاية أو لم تكن هناك درجات؟ الحقيقة أن علماء النفس يقولسون أن هذا متوقف على مستوى دافعيتك المتصل بذاتيتك • لأن هناك أفراد (أقلية) يرون في الارتقاء بأنفسهم نفعا ماديسا وأدبيا في أعين هذه النفس فقط • ولا دخل للاخرين فسسي هذا التقييم أو هذه الاثابة • ويكون الجزاء هنا خارج منها وعائد عليها في نفس الوقت •

### العمليات النفسية المرتبطة بالتعلم:

اذا سمعت احدهم ينادي اسمك فالتفت اليه ، ثم بدأ في محادثتك ، ولكن بلغة لم تسمعها من قبل ، ووجدتأنه يحاول جاهدا أن يفهمك ما يريد ولكنك غير قادر على فهمه، فانك في هذه الآونة تواجه مشكلة تتعلق بالتعلم • كل ما تعرف مما سبق وصفه ، هو انك تعرفت على اسمك • وذلك لأنسلك سمعته مرارا قبل هذا وتعلمته • اما باقي الوقائع ، فللا يتعدى ادراكك لينا: رؤبة الشخص وسماع الفاظه • أما اذا

كنت قد تعلمت الصينية من قبل ، لعرفت أنه يحاول سؤالك كيف يتجه ليمبل الى قنصلية بلاده • باختصار ، أنت نجحت فلل عمليتين فقط من العمليات النفسية التي تمر بها لكى تصل الللمعرفة • الأولى هي انك أحسست (رأيت وسمعت في هذه الحالة) والثانية هي انك ادركت (أن هذا الفرد يخاول أن يقول شيئلا ، وهذا جزء صغير من المعروض أمامك للادراك) • أما فهمك الكلي للموقف فيختلف لأنك لم تتعرض لكل مفرادته •

وكما سبق لك أن عرفت ، فان العمليات النفسية الأساسية أربعة : الحس ، الادراك ، التعلم الشرطى وأخيرا الدافعية والحس مسئول عن استقبال الأنواع الأساسية من الاثارة ولكنه وحده لايكفي و لأن الاحساسات ستنتظم بعد ذلك في مجموعية مدركات ترتبط بأشياء أخرى تم ادراكها قبلا و أي أن الانسان في الحقيقة لن يدرك اذا لم يكن قد تعلم أصلا وتعلم معناها أنه تعرض للشيء مرة أو مرات قبل الآن ، حتى يربط ما يحسه الآن ويدركه بما خبره في الماضي وليس التعلم مدرسيا في كل الحالات ، كأن تعرف جدول الضرب ، أو تعرب المفعول به والفاعل ، ولكنه في كثير من الأحيان يكون تعلما عمليا ، كأن تربيط

حذاءك بدون تفكير ، أو أن تضع الملعقة في فمك وليــــــس في أنفك ، وأن تمشي وتقفز وترقي السلم • وفي كــــــل الحالات تفعل الشيء الذي تعلمته لأنك مدفوع لعمله • وهنا ندخل في دراسة أكثر عمقا وغموضا ، وهي الشحنات النفسيــة المتصلة بالدافعية •

ولا يتوقف تأهك للاستقبال ، وقيامك بمختلصيات الاستجابات المتصلة بما يدور حولك ، على هذه العمليات النفسية الأساسية فقط ، لأنك ستعتمد على أخريات ، كما أسبق أن قرأت ، أكثر تعقيدا وأشد تركيبا ، فستلجالي نشاط متقدم (تكتسبه بازدياد تعرضك للبيئة) هو التعلم العمام المركب ، وهو نشاط معقد ، لا يكون بنفس السهولة التي ظهر بها التعلم الشرطى و لا بنفس بساطته أو سذاجته ويتصل بهذا النوع من التعلم المركب نشاط آخر هو التذكر، لن تفلح في أى من أهدافك الحيوية أو الثانوية في الحياة اذا لم تكن قادرا عليه ، وحيث انك تتذكر ، فانك تعارف الأشياء (لأنك ادركتها وربطتها بمخزون ذاكرتك) ولأنك رمسزت

لكل شيء ، ولكل فعل ، ولكل عامل من عوامل الترقيب أو التخيل أو الحلول برمز لفوي في ذهنك ، هو في الحقيقية ثقافة مجتمعك م

### التعلم تفاعل:

يتضح لك مما سبق أنه يتعين عليك أن تقتنى أشياء عادة خاصة تساعدك في التعلم • وأن هذه الأشياء يمكن اعسادة تجميعها بحيث تنتمي في النهاية الى التقسيمين الكبيريسن الذين يميران نفسك وهما ذكاءك وشخصيتك • ولا تتوقسف عملية تعلمك عليك كلية • لأنك تحتاج أيضا الى أشياء يمكنك أن تتعلمها • اذن أنت أمام بيئة ومشيرات عديدة تتحسرك في هذه البيئة • وهذا هو ما ستتعلمه لأنك لن تكتسب شيئا جديد! لم يتواجد في محيطك•

يقفي الفرد معظم ساعات صحوه بين أفراد أو أشيساء يتفاعل معها ويتأثر بها أو يؤثر عليها • وهو كثيرا ما يلجسأ الى الآخرين لكى يعبر عن وجوده داخل الحياة وعن حاجته اليهم • ويحدث العكس أيضا ، لأن الناس المحيطين به يلجسسأون

اليه لحاجتهم اليه • أى أن الكائن الحى دائم الاتمـــال بمحيطه لأنه كما سبق أن قلنا ليس الا كائنا اجتماعيا ، يسعى دائما الى الاتمال بما حوله لكى يبقى نشطا متعرفا على ما يدور به ، آخذا منه ما يلزمه ومعطيا اياه ما هو عليه •

كلما توصلت الى طرق أكثر تفيدك في التعلم ، أو أساليبب أخرى تساعدك عليه • ولا تنسى أنك في كل ساعات صحوك تتعلم شيئا جديدا ، حتى وأن اتصل هذا الشيء بتعلم سابق • فهل فطنت مثلا الى أنك تسير في الشارع اليوم فلا تفكر في خطواتك أو كيف تنقل قدما تلو الأخسري لكي تتقدم؟ هذا تعلم ساستق ثبت لديك • ولكن لنقل انك اشتريت حذاء جديدا وأنه يؤلسم اصابع قدمك أو كعبها • ستحس حينئذ انك تمر بتعلم جديـــد هو طريقة مخالفة للتعلم القديم ، تساعدك على تفادى الالم ٠ ولن تكون أبدا نفس طريقة المشى التى تعلمتها ومارستها كسل هذه السنين من العمر • أنت اذن تجرب وتخطى ، وتكرر . وتصلك معلومات عن خبرتك الآن ، وتدعم محاولاتك السليمة الى أن تتوصل الى أحسن الطرق في المشى الجديد • هل تظن اذن أن تعلمك يتوقف ، حتى بالنسبة لأبسط أنشطتك؟

تربيتك ، أى تعلمك ، عملية ديناميكية مستمسرة ، أساسها المعلومات (أى المثيرات) التي تستقبلها الآن، وتلك التي سبق لك التعرض لها (معارفك وذاكرتك) ، ثم أساليسب تفكيرك ، وميلك الى الاستزادة ، أو ما تمليه عليك ظروفيك ومواقف الحباة حولك الـ

#### التعلم والنمو:

يتوقف سلوك الكائن الحي على مثيرات تحيط به وتوصف بنيئته ، وعوامل بيولوجية تحرك استجاباته ونموه من ناحية ، ونضجه من ناحية ثانية ثم عجزه من ناحية ثالثة • أي سلامة استجاباته تواجه سلما ارتقائيا يتخذ وجهمة صاعدة كلما تقدم الفرد في العمر • فيساعده ما تعلمه أو ما تعرض له من خبرات في الدفاع عن نفسه والتقدم والاستمرار على الحيـــاة والتعلب على المشاكل • وتبدأ هذه الاستجابات في أول السلم بطريقة بسيطة تزداد تعقدا وتخصصا • وتتطور بالتقدم فــــى العمر الزمني فتزداد كفاءة • ثم تستمر هذه الكفاءة مسدة طويلة من العمر تبدأ بعدها في الانحدار • فتماب العوامل البيولوجية التى تحرك أنشطته الحركية والانفعالية بالتدهـور٠ أى أن الكائن الحي يواجه في عملية تعلمه عواملا خارجيــــة تتحكم في قدراته • وكل هذه العوامل تتمل بالزمن وبالتطور • لأن الرمن في بداية المرحلة سيكون مساعدا على التقدم ، بينما هو في نصفها الثانيي سيعرقله ، حيث أن خصائيي الكائن الحى تتبع قواعد التطور الحيوى البادئة بالنمو السريع

الذي يتصف بالتعيز الوظيةي المبكر ، والتكامل ، والتوالي ، باختصار ، أنت تمر بمراحل في عمرك تتغير اثناءها لأنسسك تساير شيئا يتحرك الى الأمام باستمرار وهو الزمن • وهسندا يتقدم دائما ليفرض عليك أنتأيضا أن تتغير • ولكن تغيسرك لا يأخذ نفس صفات التغير التي يتصف بها هذا الزمن ، لأنه يتقدم دائما (أى ينمو فقط) ولكنك لا تتقدم دائما • لأن لسك حدودا في النمو تتوقف في مكان ما بهذه المسطرة الزمنية ليحل محلها تفاعل من نوع آخر هو التدهور • فتفقد ما جنيته جزءا جزءا ، الى أن تتلاشى قدرتك على الاستمرار عبر هذه المسطرة الزمنية المسطرة الزمنية ، وتتوقف •

وحيث أن المجال التربوي في علم النفس مهتم بالنمسو أكثر من أى من المظاهر الأخرى للتطور ، لأنه يهمك أن تعسرف كيف تغذي النفس النامية بحيث تنتهي هذه الى ثراء نفسسي يفيدها ويفيد المجتمع الذي يتعامل معها • فلا تسرع فسسي تجهيز طفل لن يتقبل ما تعطيه له ، لا لشىء الالأنه غيرمستعد لأخذه ، لأنه لم ينضج بعد • كأن تعلمه الكتابة قبسل أن

يمشي ، أو تنتظر منه أن يدرك مفهوم الأمانة ولغته لم تتطور بعد • أو تطالبه بضبط انفعالاته وهو في الشهر السادس ولم يتوصل الى أى من مراحل النضج الانفعالى بعد •

يلزمنا من الناحية التربوية التعرف على نمو تنظيميسن مختلفين يتدخلان ، كل من جانب ، في عملية التعلم التسي يمر بها الكائن الحى • ونكرر عليك القول بأن هذا التعلسم لا يعني تعلمك الأكاديمي فقط ، ولكنه يعني أى ممارسة عقلية أو انفعالية تتبناها لتصير قاعدة من قواعد سلوكك العقلسسي والانفعالي • وهذين التنظيمين هما قدراتك العقلية (أي ذكاءك) وانفعالاتك •

القدرات العقلية (الذِكاء):

كثيرا ما لاحظت طفلين يلعبان أو يتعاملان مع الأشياء ثم قررت في دخيله نفسك أنه واضح أن أحدهما أكثر ذكاء (نبيه) عن الآخسر • لأنه يسرع في حل المشاكل التي يتعرض لها أثناء اللعب ( مثل اعادة ترتيب الأشياء بعد وقوعها أوالتصرف

المجدى للوصول الى أهدافه) • والحقيقة أنك بطريقتك الخاصة، شخصت مستوى كفاءة القدرات العقلية الموازية بين الطفلين ، الأنهما من سن واحدة ، ولأنك أحسست (وعندك الحق) بأنسسه في مقدورك المقارنة بينها والحكم عليهما ٠ أمَّا اذا ظهر ثالث يكبرهما بخمسة سنوات مثلا ، فانك ستلاحظ الفرق الشاسسسسع في مستوى الكفاءة وفي نوع العمليات وفي سرعة التصـــرف • وستحجم عن المقارنة لأن شيئا ما بداخلك يقول لك أنه من فيسر السليم أن تنتظر من الأصفير أن يصل الى مستوى الأكبير، وأنت بذلك لا تصدر حكما مفارقا بين التلاثة • ونكون مصيبا للمرة الثانية • لا أن التقدم في الزمن يكسب الكائس الحسسى خبرات جديدة وقوات جسمية وعقلية تجعله أقوى وأقدر • ومع ذلك فعليك أن تتذكر أنك في سن الواحدة من العمر لست أقسل ذكاء منك في سن العشرين • لأن مستوى ذكائك لا يتفير بالعمر• والمتغير يكون النمو فقط • أي أنك حتى عندما تصبح في ســن التسعين (ولا تتذكر أسماء الأشياء التي تحسها ، أو لا تحكم التصرف ، أو تقع في نفس الأخطاء التي يقع فيه الأطف الله ستظل على نفس الذكاء الذي أنت عليه اليوم • لأن كل الأفراد

في التسعين سيكونون في نفس مستواك • أى أنك محتفــــــظ بذكائك بالنسبة لعمرك المزمني • وهكدا نوضح لك أهميـــــة دراسة النمو حتى تغهم تطور التعلم بالكائن الحى • والذكاء عو القدرة الكلية على السلوك الهادف والتفكير المجدي والتجاوب المؤثر مع البيئة المحيطة • وهو أيضا المقدرة على التعلــم لذلك ، فان متوسط الذكاء ، لا يشكل من الناحية التربويــة نوعا خاصا من التحديات أو الاعتبارات • ولكن الفرد الــذي يشذ عن المتوسط ، هو الذي يهتم به السيكولوجي التربوي لأنه في حاجة خاصة الى نوع مميز من المعاملة •

يعتبر المتخلف العقلي ومفرط الذكاء نوعين مقابلين من الشذوذ أو الانحراف عن المتوسط • وكلاهما في حاجة الى نوع خاص من التعلم اذا كان الهدف هو الوصول الى أمثل الطـرق للاستنفاع بالطاقة العقلية الكامنة بكل منهما •

وحيث أن معيار الضُعف العقلي لا يعتمد على نسبـــة الذكاء فحسب ، وانما يأخذ في الحسبان التكيف الاجتماعــي والمهني والانفعالي ، فان المتخلف في الحقيقة يتصـــف

بالقصور التام أو الجزئي في قدرته على العناية بنفسه ككائسن حى مستقل • لذلك نجد أنه من الضروري توجيه العنايسة الخاصة في تربيته ورعايته ، وأن هذه الضرورة اما مسئوليسة من يرعاه من عائلته ، أو مجتمعه الكبير الذي ينتمي اليسه • فالأهوك مثلا (نسبة ذكاء • ٥ – ٦٩ أو ٨ – ١١ سنة عمسسر عقلي) فرد يسىء استغلال وقت فراغه ، أو التصرف في مالسه وكثيرا ما يسهل اغراؤه بالانحراف • وهو لذلك في حاجسة الى من يشرف عليه ويوجهه الى شغل أوقات فراغه ويتعرف على من يخالطه • وللأهسوك القابلية للتعلم حتى نهاية مراحسل التعليم الأولى (الابتدائية) • ولكنه لا يتمها الا وهو فسسي من متأخرة ، لأنه لن يتقدم بنفس السرعة التي سيتقدم بها

وحيث أن محاولاته في التعليم المدرسي يقابلها كثيرمن الاحباط ، فان الغالبية من الواقعين في هذا المستوى مـــن الذكاء يتركون الدراسة في سنينها الأولى ليتجهوا الى الأعمال الروتينية التي لا تتطلب كثيرا من الذكاء ، وليس الأبلـــه، أى من كانت نسبة ذكائـه ٥٠ ـ ٤٩ أو عمره العقلي حوالـــي

آ سنوات ، بنفس حظ الأهوك ، فهو فرد لا يمكنه تعلم القراءة والكتابة مع أنه يتكلم بطلاقة ، ومع أنه في امكانه حماية نفسه من الخطر الا أنه لا يستطيع الاستمرار في الانتاج اليدوي أو العمل الروتيني طويلا ، وهو لذلك معتمد كثيرا على الآخرين في كسبب العيش وفي رعاية مصالحه ، وأخيرا نجد أن المعتوه (وهو مسن قلت نسبة ذكائه عن ٢٥ وعمره العقلي عن ثلاث سنوات) قاصرا حسيا وحركيا ، لا قدرة له على العناية بحاجاته الشخصية مثلل اطعام نفسه أو ضبط تبوله وتبرزه ، ولا حماية نفسه من الخطر ، وحيث أن المعتوه عاجز عن تعلم اللغة أيضا فانه غير قادر علنني التفاهم مع غيره لذلك يحتاج الى الرعاية المستمرة سواء في منزله أو في المؤسسات الخاصة ،

بينما نجد أن المتخلف العقلي محتاج دائما الى نوع خاص من المعاملة من مجتمعه (في تعليمه وفي توجيهه) فاننا للأسسف لانتعرف على مفرط الذكاء ليعامل بالأسلوب الذي يكفل له الاستفادة من نسبة ذكائه المرتفعة ` • ' فرسوب اينشتاين في امتحان القبول بمعهد الفنون التطبيقية بزيوريخ وداروين بكلية طب أدنبرة ، شم

وصف المدرسين توماس أديسون بأنه مختل العقل ، خير المؤشرات على قصور كثير من مناهج التقييم الدراسية في التعرف علــــــى الموهوب أو شديد الذكاء٠

والحقيقة أن القدرة على الانتاج العقلي المتفوق لا تظهر، في معظم الأحيان الا أثناء الثلاثينات أو بعدها • وهذا يشير الى أن الفرد لا يعتمد في الواقع على تحصيله المدرسي للوصول الى هذا التفوق ، والالكان معظم هذا الانتاج حادث في العشرينات من العمر.

واذا استرشدنا بقول اينشتاين " لا أقبل أن أكدس عقلي بمعلومات أجدها في الكتب ، ولكني أعمل على امكان الاضافية اليها من هذه النقطة " فاننا نجد في أسلوب التحصيل المدرسي التقليدي كثير من العرقلة أو الاحباط بالنسبة للفرد شديد الذكاء الأن في التحصيل الموقوت ، البطىء بالنسبة له ، كثير من ضياع للزمن • لذلك نجد فكرة فصول المتفوقين خير معجل للانتاج المبدع، خاصة عندما يلغي التقيد بالسنين الأكاديمية بها • وفي كثير مسن

البلاد الغربية التي يقوم التدريس الثانوي والجامعي بها على نظام التحميل بالفترات (اثنتان أو ثلاثة بالعام الدراسي) يستطيع الطالب المتفوق أن يتخرج من جامعته وهو في سنالثامنة عشر أو العشرين • ويتقدم بهذه الطريقة الى مرحلة الانتاج خمس سنوات على الأقل قبل الآخرين • بل وتسهل له عمليات الدافعية والانطلاق •

# الاستجابات النفسية (الانفعال):

ليست كل العوامل المتدخلة في عملية التربية عواملا عقلية (أى ذكاء) • لأننا كثيرا ما نجد أفرادا شديدي الذكاء نـــزلاء مستديمين بالسجون وبالاصلاحيات ، أو أفرادا لا يقبل سلوكهم من يحيطون بهم لأنه مخادع أو غشاش أو منافق • تفــهم اذن أن الكائن الحي يتصف بشيء آخر ، غير ذكائه ، يتحكم فـــي الأسلوب الذي يختاره للسلوك•

يفطر الكائن الحى الى المطالبة بأشياء حيوية ، منسنة ميلاده ، لا يأخذها الا من بيئته ، وحيث أن هذه الأشيساء

مسئولة عن بقائه على الحياة ، فانها ضرورية لتوازنه الحيسوي أيضا ، ومن هذه الأشياء الهواء والماء والغذاء ، ولا تتوقسف حاجاته عند دوافعه البيولوجية ، لأنه سوف يتعلم أن لدبسه أيضا مطالبا أخرى لحفظ توازنه الانفعالي (وهو غير حيوي) ، لأنه سيبحث عن أمنه النفسي ، عن رضا الناس عنه ، وعن الاستزادة المعرفية ، أى أنه يسعى أولا الى الاستمرار حيا (وهو سعسى واضح بسيط) ثم يسعى ثانيا الى التفاعل اجتماعيا (وهو معقسد غير موحد الأساليب)،

تخلق الحاجات توترا يدفع الكائن الحى الى الاستجابـــة بطريقة تزيل أو تخفف من حدة هذا التوتر • واختيار نــــوع الاستجابة هذه يتعلق بمحاولاته وأخطائه الأولى ، أو بطريقــة تكراره وتدعيمه لأسلوب اشباع الحاجة ، أو بنوع المعلومــات المرتدة عن الاستجابة ومدى افادتها له • باختصار: يعتمـــد اختياره على نوع تعلمه • نحن اذن نواجه نوع الانفعالات التي يتعرض لها الفرد وهو ازاء اختيار سلوكه •

وسبق لك أن فهمت ، عند الكلام عن الانفعال ، أنـــه عبارة عن تحول من حالة وجدانية الى أخرى بعد تعرض الكائست لمثير يتسبب في تنشيط عمليات حيوية لانهاء حالة التغير التسبي سببها المثير • وقد يكون الانفعال بسيطا ويتم تفريغه بدون أن تفطن اليه (كالانتهاء من تدخين سيجارة أو تذكر رقم تليقون) ، أو يكون عنيفا بحيث ترتبك له بعض وظائف الجسم والعقل (هرمونات وعمليات ادراك الخ٠) وهنا يدخل الانفعال طورا آخراهو طـــور انهيار التوازن الداخلي للكائن الحي • ويعرف هذا الطــــور بالاعياء الانفعالي • وقد يكون الانقعال عنيقا أيضا ودا خـــــلا طور الاعياء الانفعالي ومع ذلك لا يكون هداما بل على العكـــــسس مقويا بناء • ونذكر على سبيل المثال حالات الاحباط الشديـــد أو المآسي التي تتسبب في تقوية شخصية بعض الأفراد وتدفعهم الى القيام بأعمال اما بطولية أو خلاقة أو مبدعة • أو التـــي تتسبب في ضم شمل الأسر أو في قيام الدول بمجهود أعظم كوحسدة مكتملة • ولا يقف الكائن الحي ساكنا أمام الاثارة • فساذا ارتفع ضغط المثير الى درجة الاجهاد فان للجسم خواصا تساعسده على المقاومة لفترة ما الى أن تخف حدة الاثارة أو تنهار المقاومة •

واذا قارنا الاجهاد الجسمي بالاجهاد الانفعالي نجد أن الصلة غاية في القرابة وأن متلازمة التواؤم ليست معادلة غريبة عن الأحسدات السيكولوجية •

### كيف نتعلم التكيف؟

قد يطرأ لك أن تعلمك يتصل بكل ما هو عملي (شيء تفعلسه مثل الجرى) أو عقلي (شيء تفكر فيه مثل الحساب أو اللغة) ولكنك في الحقيفة تتعلم شيئا آخر هو كيف تنفعل ومتى تتوقسف عن الانفعال وهذا ما لا تفطن اليه لأننا نادرا ما ندرك أنسسا قوم بالعملية ومما سبق يتضح لك أن جسمك يتعلم كيف يثيرك وكيف يهبط من حدة اثارتك الناتجة عن الانفعال ولديك أيضا منظمة عصبية نشطة تقوم بنفس العمليات التي يقوم بها جسمسك (المنظمة الفيزيقية النشطة) و

بافلوف لم تتعلم اشراطيا ولكنها في الحقيقة انفعلت اشراطيا وأن الانفعال لا يحدث فقط لتخفيف الدافع ولكنه قد يحدث لتوليد الدافع و وهذا التوليد مثلا ينتج حالة انفعالية اسمها الخوف (من الحرمان من الطعام) ، بينما التخفيف ينتج حالة أخصرى اسمها الأمل (في انهاء الجوع) • وعليه فاننا عندما نجد أن الكلب يتعلم كيف ينفعل للضوء بدلا من الطعام ، فاننا في الحقيقصة أمام عملية سماها مورير توليد الدافع •

أى أن باستطاعتك أن تغير قوة ونوع الدفع الذي يقصود انفعالك • وأكثر الهدف من انفعالك • وأكثر من هذا ففي مقدورك أن توجه انفعالك الى شيء لا يتصل بهذا الانفعال•

ولا يهمنا الانفعال لأنه حالة وجدانية فحسب ، ولكنه يهمنا لأنه مؤهب للسلوك • فاذا توترت لأنك تستعد لاستقبالوادراك أشياء تحيط بك ، فانك تمپل الى حالة اليقظة التي ستعدد للتعرف على شيء جديد • وانفعالك هنا يؤ دي الى التعلما المعرفي • واذا توترت لأنك شديد العطش فستسعى الى الماء أينما كان وكيفما وجدته • وانفعالك هنا يؤدي الى تخفيف دافع

حيوي • أما اذا توترت لأن درجة الحرارة الجوية غير محتملسة وبدأت تتصبب عرقا ، فان انفعالك أدى الى قيام جسمك بمحاولة للتكيف لمحيطه • وكذلك اذا توترت لأن صوت مذياع جارك يصلك عاليا وأنت تستذكر لامتحانك ، فألغت أذنك (نفسيا) الالتفسسات الى الأصوات الخارجية ، بحيث استطعت أن تركز على كتبسسك فقط ولم تعد تحس بالأصوات التي حولك ، فانك قد نجحت في صم سمعك لتتكيف لمطالب الموقف الذي يخصك •

ولا يحدث هذا التكيف دائما ، أو بنفس الأسلوب لـــدى كل الأفراد أو في كل المواقف • فاذا كنت متكيفا أو ما يسمـــك . أحيانا متوافقا ، فانك قد نرى في الآخرين أشياء لا تعجبـــك . ولكنك تقرر أنهم في مجموعهم مقبولون ، لا تورقك نقائمهـــم أو اخطاؤهم بحيث تعزلك عنهم كلية • وأنت بذلك متوافق اجتماعيا، لأنك علاوة على تقبلك لهم قد ساهمت في تقبلهم لك أيضا ، لأن لديك أيضا نقائما وأخطاء كان في الامكان أن تحول دون استمــرار العلاقة بينكم •

يهمك الآن أن تعرف كيف تربي في تفسك أو في غيرك القدرة على التكيف • عليك أن تحس وتدرك الاثارة اولا ، ثم تنفعـــل لها • واذا لم توافقك فانك اما تتحاشاها بالهرب منهسسا أو تواجهها • وفي هذه المواجهة نوعين من الاحتمالات فاما أنـــت مقترب منها ومازالت توترك أو أنت هنا وفي نيتك أن تفعل شيئا ازاءها حتى يزول توترك تجاهها • واذا قنت بعمل ما أو التخبذت اتجاها يتسبب في ازالة هذا التوتر فانك تكون قد تكيف ا توافقت مع موقفك • ولا يكون هذا التكيف دائما خير السبل • لأن اختيارك قد يكون سيئا فتصبح سيء التوافق كأن تتبنى واحدا مسن الحيل الهروبية التي تساعدك على حل المشكلة الآن ولكنها تترك أي الشعورك رواسيا ستظهر آثارها العرضية فيما بعد ، اذا أنست اتجهت دائما الى نفس الاختيار أمام نفس الموقف لأنك تعلمست ذلك •

الأسلم اذن أن تدرك الموقف أو الشيء الذي تواجه ادراكا سليما تاما ، كأن المدرك فرد غيرك لا دخل لعواطفه في تشويسه الحقائق • ثم اذا وجدت في الموقف توتيرا لك ، فالأصلسح أن

تعالج حالة توترك بحيث لا تخدع نفسك بأنك وجدت حلا ، بينما أنت في الحقيقة لم تعثر الا على مخرج خلفي سيوصلك الى الحافسة فقط ، ولكنه لن يبعدك عن مشكلتك كل البعد٠

### أهداف التربية:

تلاحظ معا سبق أن للتربية هدفان: واحد بتوجيه قسدرات الطفل العقلية وامكانيات ذكائه ، والثاني هدفه تعريف الفسرد بنوع شخصيته ثم المطلوب منه مراعاته عند ما تتعرف هذه السذات اجتماعيا ، والتربية عملية ديناميكية مستمرة وليس من الفسروري أن يقوم بها فرد أو أفراد تجاه آخرين ، لأنك بعد النضج أو أثناءه كثيرا ما تقوم بالعملية عاملا لحساب نفسك ، ولكن الجزء السذي يهمك في هذه المادة هو ما يطبقه فرد متخصص على أفراد آخريسن لا دراية لهم بالموضوع ، ويقع العبء في أول سنين عمر الكائسن الحى على أسرته ، ثم تنتقل الوظيفة الى المدرسة ، ولكن الأسرة تظل محتفظة بقسط من هذه الأعباء،

وظيفة المربي هي التأثير على تفكير وسلوك الناشيء تأثيرا منظما مدروسا • ويكون هدف هذا التأثير تغيير تفكيره وسلوكسه بحيث تحقق التغيرات تقدما في معارف الناشيء وتحسينا فللسبب للوكه وتعامله مع الآخرين•

تظهر أهمية المربي الأمثل عند ما نجد أنه مهما تقدم الله التربية وأدواتها وتوافرت فيها عناصر التطور العلمي ، فان العامل الانساني المتصل بالفرد الذي يقدم هسنده الأدوات والمناهج يقع في المقدمة • لأن هذا الفرد هو الشيء الوحيد فير الآلي ، المرن ، والمتيقظ لمتطلبات المواقف الخاصة • فهو الذي يتعرف على المواهب والنقائص • وهو الذي يلمسسسانفعالات الناشيء ، المغيد منها وغير المفيد • وهو السني بيده علاج كل موقف حسب ما يعليه ثم أخيرا عليه يتوقف تقييسم التقدم بحيث يسرع اذا لمش ادرانا أسرع من المعتاد حتى لا يعلل المتعلم ، أو يطبق العكس في حالة العرقلة •

بمعنى أصح ، نجد أن للتربية أيضا طرفان: الأول هــــو المادة التي سيتعرض لها الناشىء (علوم \_ اخلاق \_ ثقافة عامـــة الخ) والطرف الثاني ملقن هذه المادة (المربي) • وليـــــس الملقن دائما مدرسا ، وليست المواد التربوية دائما أكاديميسة (مدرسية ) • أن التربية مجال واسع يقع فيه الأبوين والأجـــوة. المدرسين والأقران الذين يتعامل معهم في مدارش فيما بعد • هل يخفض صونه وهو يتكلم ، وهل يستأذن قبل أن يُفعل ، 'أو هسل يعامل الغير والحيوان والأشياء تماما كما يجب أن يعامل به هنسو؟ هذه هي المواد التي يتعرض لها في سنين التربية الأولسسسين. كَيْفَ يَتَخَاطَبُ وَيَكْتَبُ ، وَكَيْفَ يَتَحَاسُبُ وَيَتَدَاوَلَ بِالْأَرْقَامُ ثُم كَيْفَ يتعرف على ما في الكون المحيط به ، كلها مواد تعرضهــــــا عليه مدرسته فيما بعد ٠ وفي هذه الأثناء أيضا ، فيما يليها من سنوات يبدأ في تلقين نفسه أشياء أخرى هي مكونات ثقافت الخاصة • لأن لا أحد يفرض عليه بعد ذلك الميل الى القسراءة ، والانتاج الفني ، أو ممارسة الرياضة ، أو خدمة مجتمعه الكبير،

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أو عمل الخير ، أو حب الاستكشاف الى غير ذلك من الاتجاهـات التي سيظهر عليها وهو ناضج • ولكنها ستكون في الحقيقة حصيلة لما وجده في بيئة ما عليمة عائلته ، ثم في بيئة مجتمعه ، مرتكـــزة أصلا على دافعيته الذاتية التي تولدت فيه واستمر عليها •



## بعض اضطرابات الطفولة وعلاجها

يواجه الطفل في مراحل نموه عددا من العراقيل الخاصية بالعربية أو بالثقافة يستطيع التغلب عليها بشيء من القابليية للتكيف ولكن يحدث أحيانا أن تتسبب هذه العراقيل في ظهور أعراض على بعض النشء لا تعتبر مرضا في حد ذاتها ، ولكنها تدل على تطور مشكلة نفسية عند الطفيل يمكن أن تصبح اضطرابا رئيسيا اذا تركت بدون علاج وقيد تتسبب في أزمات بالمنزل أو بالمدرسة بين الناشيء وبيدن مدرسيه وأقرانه ومن هذه العراقيل: اضطرابات التعلم ، اضطرابات النوم ، العادات الملازمية المتوتر الانفعالي ، ثم الكذب والسرقة والهروب وكل أنبواع الاضطرابات هذه تظهر أثناء الطفولة المتقدمة و

# اضطرابات التعلم:

للتعلم المدرسي أربع مظاهر يثبت الطفل قدرته علـــــى التقدم فيها بالنسبة لسنه وبالمقارنة بزملائه • وهذه هـــــى القدرة على القراءة (والنطق) والكتابية والحسياب والهجاء٠

ويعتبر العجز في القدرة على القراءة اشارة الى سوء التوافق الانفعالي • وحيث أن القراءة من أول مناهج التعليم التسمي يتعرض لها الطفل ، فهي بالتالي أولى المواقف التي يمسارس فيها استجاباته الانفعالية السلبية ٠ فهو يقاوم القراءة حتسى لا يسرع نضجه فيضيع اعتماده على والديه • أو يقاومها لكي يعبسر عن تمرده على مطالبة والديه بالاعتماد على نفسه • ولعـــلج هذه الحالة ، يخلق المعالج دوافعا تساعد الطفل على تقبـــل التقدم ، يساعده فيها الوالدان والمدرس ، هذا علاوة على.... دروس خاصة في القراءة العلاجية لا تستمر أكثر من أسابيسسم معدودة ، ان احتاج الأئمر • ولكن يجب قبل كل شيء التأكـــد أولا من أن الطغل لا يقاسي من اضطراب Dyslexia ، بمساعــدة السيكوميتري (سيكولوجي القياس) وهو خلل عضوي يستحيــــل معه العلاج النفسي ويستوجب تعليما خاصاف يليها العجز فييي الحساب • وهنا ، بالاضافة الى العوامل السابقة ، نجــد أن هناك احتمال في أن الطفل يعاني من صعوبات في التركيز والانتباء علاوة على صعوبات في القراءة أصلا • لذلك يتحتم أولا معالجة مقدرته على القراءة • ويليها التحقق أولا من سلامة طريق التدريس ثم من سلامة قدرات الطفل العقلية ثانيا للتأكد مـــن قابليته للتقدم • وعلاج العجز في القيام بالعمليات الحسابية يتقدم بسرعة أذا ما اكتشف في مبادئه • لأن الطفل العاجرز في الناء الدساب على خطوات سابقة غير سليمة ، وبالتالي يصعب تصحيح تفكير و الوسائل التي ينتهجها في الاستنتاج الحسابي،

وصعوبات النطق من أكثر مظاهر اضطراب التعلم وضوحها واذا لم تكن الصعوبة نتيجة لاختلال بتكوين الغم ،أو السمع،أولتلف نورولوجي ، فان السبب يكون دائما نفسي • والتهتهة من أولسي هذه الأعراض • وتختلف مدة التعطل في النطق عند المصاب ما بين ثواني وبضع دقائق في الحالات الشديدة • وتختلصف أعراضها أيضا تبعا للموقف الانفعالي أو الاجتماعي • فقد يتهتمه الطفل بشدة أمام مدرسة أو والده ، وتزول عنه الاثار مع أخوته

أو أصدقائه، وتزداد التهتهة تفاقما كلما قلق الوالدان عليها بكثرة وسببها أصلا تعطيل الوالدان لتعبير الطفل العدواني عند الاحباط وحيث أن النطق هو التنفيس الأول للصراع عند الطفل السندي يخضع للقمع الشديد فان تشويهه يكون أولى الاستجابات العدوانية التي يقوم بها الطفل وعليه فان العلاج يجب أن يشمسل الوالدين حتى تزول الضغوط المفروضة على الطفل أولا ويلسي ذلك استعمال طريقة الاشراط السلبي في العلاج السلوكي (وتكون هذه مهمة السيكولوجي الاكلينيكي) و

اضطرابات النوم:

أى شكل للاضطرابات في نوم الطفل خاصة يشير بوضوح النسى وجود توتر انفعالي • وأهم هذه الأشكال: التجوال الليلــــي، الكابوس ، التبول اللاارادي ، الارق ، ثم النعاس•

وأسباب التجوال الليلي هي محاولة الطفل حل صراعاتـــه بصورة رمزية (وهي دائما مرتبطة بتخيلات جنسية) أو رغبته فـــي

أما الكابوس ، فهو احلام مزعجة توقظ الطفل في حالسسة فزع أو رعب ، يستطيع بعدها معاودة النوم في العادة ، اذا ما أطمأن الى من حوله أو أدرك أنه لم يكن يعيش حقيقــــة ويستطيع الطفل دائما أن يذكر تفاصيل الكابوس عند استيقاظـــه ويعاود الحلم أحيانا اذا كان متأثرا به بشدة ويسبب الكابوس في العادة تعرض الطفل لخبرات مولده للتوتر أشاء اليـــبوم، أو معاناة لحالة انفعالية معينة متصلة بنوع من أنواع الصراع ، أو اصابة الطفل بهبوط منسوب السكر بالدم والعلاج بطبيعــة أو اصابة الطفل بهبوط منسوب السكر بالدم والعلاج بطبيعــة الحال يتبع طرق ازالة التوتر الانفعالي أما في الحالة الأخيرة فيعطي الطفل جرعات زائدة من المواد السكرية قبل النوم مباشـرة.

والأرق من أقل الاضطرابات حدوثا في الطفولة • فيكـــون نتيجة للاثارة الشديدة ، أو الاكتئاب ، أو التعب الجسمـــي،

أو تغيير مكان النوم أوأى من الأمراض العضوية • ومن الأسباب المؤدية الى الأرق القلق والخوف والشعور بالذنب • ولعسلام الأرق الوقتي تعالج الأسباب المؤدية اليه • أما اذا طالت فترة القلق أو توالي حدوثها أكثر من ليلة واحدة فان الدلائل تشير الى وجود سبب عضوي (ظهور الأسنان مثلا أو اقتراب اصابة الطفسل بمرض أو حمى) • وهنا يستشار طبيب الطفل•

أما النعاس النهاري الذي لا يسبقه نقص في النوم بالليل، فهو علامة على رغبة لا شعورية في الهروب من الواقع أو لسوء توافق نفسي • هذا اذا لم يكن دلالة على نقص في افراز الغدة الدرقية، أو على التخلف العقلي • لذا يستشار الطبيب أولا لازالة احتمال المرض العضوي ؛ فاذا تأكــد ذلك عولجت المسبات النفسية •

وأخيرا ؛ فان التبول النيلي اللاارادي يعتبر أكشـــر اضطرابات النوم اقلاقا للآباء ، لاتصاله بنظافة الطهل ومكـان نومه ، مع أن قلقهم يجب أن يوجه الى ما هو أهم ، وهو احتمال وجود سبب عضوي أولا يمكن للطبيب التعرف عليه ، أو أن

هذا التبول يشير الى كراهية الطفل لوالديه أو لأحدهم من ناحية (حيث يعتبر تنفيسا لاحساساته العدوانية نحوهم) ، ومن ناحية أخرى يكون مرتبطا بازاحة تخيلات جنسية مكبوتة • وعلاجه يتصل أولا بازالة التوتر الانفعالي الذي يكمن خلف الاضطراب ، شهمة الستعمال طريقة الاشراط الايجابي في العلاج السلوكي اذا لم يكسن في ازالة التوتر أولا أية فائدة • وتكون هذه مهمة الممسسارس الاكلينيكي٠

العادات الملازمة للتوتر الانفعالى:

كثيرا ما يجد الطفل (أوالبالغ) حركة أو شيئا يفعله وهـــو متوتر ، ثم يلجأ الى هذا النبىء أو هذه الحركة كلما توتر وتصبح عنده عادة ، يظن أنها ننفس عن ضيقه أو تحد من توتره ٠

ومن هذه العاد؛ الحلجات العصبية • وهى عباره عن تقلمات عصلية في الوجه أو الرقبة أو الكتف أو جفول العيان، ارادية أو لاارادية • وعالج العلاح النفسي المساح حيات ال

التوترات العصبية المسببة لها تستجيب استجابة ناجمية في

ويلي الخلجات في الأهمية صص الابهام وقضم الأظافر ولعق الشفاه في العادات الملازمة للتوتر الانفعالي • ومص الابهام يشير الى حاجات فمية معتمدة ، تجىء نتيجة لرضاعة مبستورة ، أو شعور بالاهمال أو شعور بالتهديد وعدم الاطمئنان أو فقلسدان العطف والمحبة • أما قضم الأظافر ففيه عقاب النفس هو فلسي الحقيقة تعبير عن كراهية الذات كارتداد للشعور بكراهية آخريين (الأب مثلا) • وهنا كثيرا ما ينجح العلاج النفسي المسانسد (اقناع الطفل باهميته وطمأنتة على أمنه الجسمي واستقراره النفسي) بالاضافة الى العلاج البيئي أى الاجتماعي ويتصل بتصحيح أساليب الكبار في المعاملة من ارهاب للطفل أو تهديد لكيانه النفسيي

الكذب والسرقة والهروب:

الافراط في العادة السرية:

وهي أقل الاضطرابات قسطا من تفهم الأهل والمجتمع وسبب الافراط في ممارستها هو التخفيف من الشعور بعدم الكفاء أو الحرمان الانفعالي و أو أحيانا قليلة جدا يكون سببها ميول بنسية مثلية كامنة ، وهذه لاتوضح الاعند المراهقة بوجود العوامل

المساعدة فقط • ولا يعتبر الناشىء مضطربا اذا مارسها من وقت لآخر ، ولكنها تصبح مؤشرا مرضيا اذا افرط فيها وصارت ضرورة قسرية • وهنا تجب مشورة المعالج النفسى•

المرض العقلي في الطفولة:

كل مما سبق وصف لاضطرابات نفسية (سطحية) تظهر على الطفل لأنه يعاني من قلق أو صراع تولده بيئته • ولكن تظهر ، أحيانا قليلة جدا ، اضطرابات عقلية (عميقة) تكون مؤشراتها غير واضحة في البداية لتبدأ في الوضوح بعد الخامسة من العمر، وهي مرحلة التطبيع الاجتماعي في الطفولة •

الانسحاب وسيلة الطفل الوحيدة عند الخوف أو عند التوجس أو عند الانهزام • فهو يخفي وجهه أو يجري الى حجرته أو يختفي وراء أمه أو الستائر عندما يهدد أو يحزن • ولكن بعض الأطفال (قلة ضئيلة) ينسحبون اجتماعيا طوال الوقت ، فلا يريدون التكلم أو الاختلاط مع ويسمي هذا العرض autism وشفاؤه نادر لأنه يتمخض عن شخصيصة فصامية •



# فهرست المواضيع

(1)الانانية: 171 الانتصاب: ٢٣ الابتكار: ٢٠٣ الانتماء: ٢٦ ، ١٢ ، الاتصال: ٣٤\_٢٤ ، ١٩٩ ، 1 1 1 1 1 1 1 1 777\_377 الاحباط: ١٣١\_١٣١ ، ١٦٢ ، الانجاز: ۱۱۸ ، ۱۲۱ الانسحاب: ١٥٤٠، ٢٢١ الانفعال: ٢٦-٣٧ ، ١٤-٢3 ، الاخراج: ٣٧ الادراك: ٥٥-٤٧ ، ١٧٠ ، . 14. . 188\_177 7 . 7 T . E\_T . 1 الارتباط النفسى: ١٦٩، 0 Y 1\_ 1 X 1 . 377 (ب) بدائل الام: ٣٨ ، ٤١ ، ١٧٥ ، الارق: ۱۸ ، ۳۱٦ الاستيصار: ١٢٤ 177 الاستدلال: ١٢٤ المكاء: ١٨ الاستكشاف: ١٠٠ ، ١٧٧ ، البوليجراف: ٣٧ . البيئة: ١٣ ، ١٧٢ ، ٨٠٠ ، PAI . K37 . 117 الاستان: ۱۸ 117 , 107\_307 الاشعاع: ١٦ الاصابع: ٢٠ ، ١٨٢ (ټ) الاصوات: ۱۲۸ ، ۱۷۶ ، التبول اللارادى: ٣١٧ التبويب: ١١٠-١١٦ 1-1 . 199 الاقران: ۱۹۵ ، ۲۰۸ ، ۲۱۶ ، التجوال الليلي: ٣١٥ تحقيق الذات: ٢٧٠ 177 , 377 , التخيل: ٢٠٢-٣٠٦ الاقتناء: ٥٤ التدعيم: ١٠٣ الالم: ٢٨

(ث) التذكر: ٥٦ ، ١٠٤ ١٠ ، الثقافة: ١٣ ، ٣٠٠-٢٣٠ ، 9.7 التربية: ٥٧٥ـ٣١١. 077\_Y77 , 017 , 7V7 التسلق: ۲۱ ، ۳۱ ، ۳۵ الثواب: ٢٤ التسلط: 377 التطبيع الاجتماعي: ٣٥٠، (ج) الجماعات: ١٥٦ـ٢٥٦ **73:177** الجمل: ٢٤ ، ١١٩ التطور: ١٣٠ء، ٦٩ (٣٠١): الجنين: ١٦ التعلق: ٢١ ، ١٩٠٠ التعلم: ٧٥ / ١٠٦١، الجوع: ٨٢ ، ٨٤ ، ١٤٦ 771 . 501 . 847\_087 التعلم الشرطى: ٧٤ـ٨٢ (ح) الحبو: ٢٣ التعليم: ٣٥٣ ، ٢٦٤ الحركة: ١٦٦، ١٩٩ التعويض: ١٥٠ التغذية: ١٦ ، ٣٧ الحس: ٢٤\_٧٧ ، ٩٥\_٥٦ ، 199 . 14. التغير: ١٥ ، ٢٥٢ ، 307\_507 الحيل الدفاعية: ١٥٥\_١٤٨ ، التكوين العكسى: ١٥١-١٥١ 111 التقبل: ٣ التقمص: ١٥٣ ١٥٥ (خ) الخلق: ٣٠٣ ، ٢١٤ التكيف: ١٤٨، ١٤٦، ١٤٨، الخوف: ٩١ T+X . T+ E التمييز: ١٤ـ٥٦، ٢٨، ٢٨٦ الخوف من الغرباء: ٣٩ ، التنفس: ٣١ 110-115 التهتهة: ١٦٤ ، ١١٨ الخيال: ٥٥ ، ٢٠٣-٢٠٢ ، التهديد: ٣١٩ 544 التوازن الحيوى: ٨٣ التوقيت الحيوى: ٣٢

(८) (سن) الدافعية: ١٨-٩٣، السرقة: ٣٢٠ 711 . TT1\_TIA السلطة: ٢٤ ، ٢٧٠ السمع: ٥٦ ، ٦٢ـ٦٢ ، . دافع: ۸۳ ، ۱۷۰ ، ۱۸۹ الدين: ٢١٤ ، ٢٣٨ــ٢٣٩ ، 178 . Y-\_79 107 السموم: ١٦ سوء التكيف: ٦١١٨٨١١) (ذ) الذات: 3٠٤ ، ٢٢٦ (ش) الشهية: ١٨ الذاكرة ٩٠١ــــــ ١١٠ــــ الذكاء: ١١٦ ، ١١٨ ، •71 · 371 · FF1 · (ص) · 77 , 537 , KY7 , الصراع: ١٣٦-١٣٦ 7-1-590 (ض) (ر) ضغط الدم: ٣١ الرفض: ٣٣ الرعاية: ٢٦٨-٢٧٠ (de) الرموز: ۱۱۷ ، ۱۲۱ ، الطاعة: ١٢٤ 1-1-199 الطول: ١٨ الروابط الاجتماعية: 177-077 (ع) الرؤية: ٢٤ ، ٦٠ ـ ٦٢ ، العجز: ٣١٣-١١٣ 71-70 العدوان: ١٦٥، ١٦٢، 199-194 العضلات: ١٦ .. ٢٩ ، ٢٩ ، ٣١

العقاب: ٢٤ ، ٤٤

العقاقير: ١٦ ، ٢٩ (J) العقل: ١٦ـ١٥ ، ١٩٥٥ ٣٠١ ٢٠ اللعب: ١٩٧\_١٨٩ اللغة: ١١ ، ٢٢ ، ٢٥ ، (**á**) 311-111 . 111-112 الغدد الصماء: ٣٣ ، ٣٣ ، 317 . 117 . 507-507 11. الغرباء: ١٨٣ـ٥٨١ (4) الغضب: ۲۱، ۲۶، ۱۹۸، المثل: ٥٩ - ٢٦٣٦ الغيرة: ٥٥ ، ١٨٦-١٨٦ المخ: ٣٠ المشى: ١٦\_٢ المص: ٢٠ (ف) الفراق: ١٨١\_١٨٣ مص الابهام: ٣١٩ المعارف: ١١٩\_١٢٣ ، فردية الطفل: ٢١٨\_٢١٣ فصام الطفوله: ٣٢١ · 117\_7.4 . 140\_14. الفروق الفردية: ٢١٥، 777 . 377 737\_537 المفاهيم: ١٢٢ الموت: ٢١٤ (ق) القبض: ۲۱ ، ۲۷ (ن) قضم الاظافر: ٣١٩ النبض: ٣١ القلق: ۲۵، ۱۸۱\_۱۸۵ النطق: ١١٥ ، ٣١٤ النظافة الشخصية: ٣٩\_٣٧، (난) 1 . . الكابوس: ١٥٥ النمو: ١٦-١٥ ، ١٩٣٦- ٢٩٥ الكبت: ١٤٩ النوم: ٣١٥ الكذب: ٣٢٠ الكراهية: ١٨٨، ٤٤

الكمبيوتر: ٢٠٢

\_ ٣٢٧ \_

(هـ)

الهروب: ٣٢٠

(و)

الوجدان: ١٣٦ـ١٩٤ ، ١٩٤ الوراثة: ١٣٦ ، ١٥٩ ،

777\_777

الوزن: ۱۷

# المراجع

ليس بداخل هذا المؤلف أى نص منقول من أى من المراجع التالية ولذلك عملا بالأسلوب الحديث فى تبويب المراجع بالمؤلفات ، تجىء كلها حسب المحروف الأبجدية ولا يشار اليها داخل صفحات هذا المؤلف ، ولكن وجودها هنا يعنى انتماء بعض معلومات هذا الكتاب اليها فى قالب غير الذى جاءت فيه أصلا و

اسماعيل ، د عماد الدين وزملاؤه ( ١٩٦٨ ) • الاتجاهات الوالدية في تنشيئة الخاميل • دار النهضة العربية القاهرة •

الزيادى ، د محمود ( ١٩٦٨ ) ، علم نفس الشواذ • دار النبضة العربية • القاهرة •

السيه د • فؤاد البهى ( ١٩٧٥ ) • الأسس النفسية للنمو • دار الفكر العربي • القاهرة •

السبيه ، د فزاد البهى ( ١٩٦٩ ) علم النفس الاجتماعى • دار الفكر العربى • القاهرة •

الغريب ، د · رمزية ( ١٩٦٧ ) · العلاقات الانسانية في حياة الصغيرومشكلاته اليومية · مكتبة الانجلو المصرية · القاهرة ·

القوصى ، د عبد العزيز ( ١٩٥٢ ) · أسس الصحة النفسية · مكتبة النهضة المصرية · القاهرة ·

جلال ، د· سعد ( ۱۹۷۰ ) · الصحة العقلية · دار المعارف · القاهرة ·

حقى ، الفت ، أثر الضغط الانفعالى على الأداء العقلى ، رسالة ماجستير غسير منشور ، ر ١٩٧٠) ، جامعة الاسكندرية ،

- حقى ، الفت « الآثار السيكولوجية للتعرض لغاز ثاني كبريتيد الكربون رسالة دكتوراه غير منشورة (١٩٧٤) جامسعة عين شمس القاهرة •
- حقى ، الفت اختبار حقى للذكاء ـ صيغة أ/ب (١٩٨٠) منشأة المعارف الاسكندرية •
- حقى ، الفت اختبار حقى للشخصية ( اسقاطى ) (١٩٧٨) منشأة المعارف• الاسكندرية •
- خيرى ، د٠ السيد محمد (١٩٦٣) ٠ الاحصاء في البحوث النفسية ٠ مطبعة دار التأليف ٠ القاهرة ٠
- خبرى ، د · السيد محمد (١٩٦٥) · علم النفس الصناعى وتطبيقاته الححلية · دار النهضة العربية · القاهرة ·
- راجح ، د · أحمد عزت ( ١٩٧٠) · أصول علم النفس · الدار القومية للطباعة والنشر · الاسكندرية ·
- سبويف ، د٠ مصطفى (١٩٥٠) ١ الأسس النفسية للابداع الفنى ٠ دارالمعارف القاهرة ٠
- سويف ، د · مصطفى (١٩٧٠) · الأسس النفسية للتكامل الاجتماعى · دار المعارف · القاهرة ·
- عبد الحميد ، د · جابر (١٩٥٦) · الذكاء ومقاييسه · دار النهضة العربية العاهرة ·
- عبد الحميد ، د · جابر (١٩٦٢) · النمو النفسى والتكيف الاجتماعى · دار النهضة العربية · القاهرة ·
- عكاشة ، د · أحمد (١٩٧٢) · التشريسج الوظيفى للنفس · دار المعارف القاهرة ·

- عكاشة ، د- أحمد ( ١٩٦٩ ) · الطب النفسى المعاصر · مكتبة الانجلــو المصرية · القاهرة ·
- على ، د· سامى محبود (١٩٦٢) · التحليل النفسى والسلوك الجماعى · دار المعارف · القاهرة ·
- غنيم ، د· سيد و د· هدى براده ( ١٩٦٥ ) · التشبخيص النفسى · دار النبضة العربية · القاهرة ·
- فرج ، د· صفوت ( ۱۹۸۰ ) · القياس النفسى · دار الفكر العسربى ·
- فهمى ، د٠ مصطفى (١٩٦٧) ٠ علم النفس الاكلينيكى ٠ مكتبة مصر ٠ القاصرة ٠
- مراد ، د ، يوسف ( ١٩٦٦ ) مبادىء علم النفس العام · دار المعسارف · القاهرة ·
- هنا ، د· عطية ( ١٩٦٢) · التوجيه التربوى والمهنى · دار النهضة العربية · القاهـوة »؛
- نجاتى ، د· عثمان (١٩٦٣) · اتجاهات الشباب ومشكلاتهم · دار النهضة العربية · القاهرة ·
- يونس ، د انتصار ( ۱۹۹۷ ) · السلوك الانساني · دار المسارف · القاهرة ·

# References

- 'Achenbach, T. M. Conservation below age three. Fact or artifact? Proceedings of the 77th Annual Convention of the American Psychological Association, 1969, 275-76.
- Ährens, R. Beitrage zur Entwicklung des Physiognomle und Mimikerkennens. Zeitschrift für Experimentelle und Angewandte Psychologie, 1954, 2, 412-94; 599-633.
- Ainsworth, M. Infancy in Uganda. Baltimore: Johns
- Hopkins University Press, 1967. Ainsworth, M., and Bell, S. M. Attachment, exploration, and separation: Mustrated by the behavior of one-year-olds in a strange situation. Child Development, 1970, 41, 49-67.
- Alexander B, K, and Harlow, H, F. Social behavior of juvenile rhesus monkeys subjected to different rearing conditions during the first six months of life Zool In Physiol 8d., 1965, 21, 489-508
- Allport, F. H. Social psychology. Cambridge, Mass Houghton Mifflin, 1924.
- Alston, W. P. Comments on Kohlberg's "From is to ought," In T. Mischel (Ed.), Cognitive develop-ment and genetic epistemology. New York Academic Press, 1971.
- Altman, L. K. Study disputes data on girl's puberty New York Times, March 26, 1976.
- Ambrose, J. A. The development of the smiling response in early infancy. In B. M. Foss (Ed.), Deter minants of infant behavior (Vol. 1), New York Wiley, 1961.
- Ambrose, [].] A. (Ed.). Stimulation in early inlancy New York: Academic Press, 1969.
- Anastasi, A. Psychology, psychologists, and psychological testing, American Psychologist, 1967, 22 297-306
- Anderson, C. O., and Mason, W. A. Early experience and complexity of social organization in groups of young rhesus monkeys. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1974, 87, 681-90.
- Ando, Y., and Hattori, H. Effects of intense noise during foetal life upon postnatal adaptability, Journal of the Acoustical Society of America, 1970, 47,
- Anglin, J. The growth of word meaning. Cambridge Mass.: MIT Press, 1970.
- Anglin, J. Word, object, and conceptual developmen: New York: Norton, 1977
- Anthony, E. J. Psychoneurotic disorders. In A. M. Freedman and H. J. Kapian (Eds.), Comprehensive textbook of psychiatry. Baltimore Williams and Wilkins, 1967.
- Appleton, T., Clifton, R., and Goldberg . The Devel

- opment of behavioral competence in infancy. In F. Horowitz (Ed.), Review of child development research (Vol. 4). Chicago: University of Chicago Press, 1975.
- Arbuthnot, J. Modification of moral judgement through role playing. Developmental Psychology, 1975, 11, 319-24.
- Aries, P. Centuries of childhood, London: Jonathan Cape, 1962.
- Arlin, P. K. Cognitive development in adulthood. A fifth stage? Developmental Psychology, 1975, 11, 602-06.
- Armstrong, G. An account of the diseases most incident to children. London: T. Cadell, 1783
- Amheim, R. Art and visual perception. Berkeley: University of California Press, 1954.
- Arnheim, R. Visual thinking. Berkeley University of California Press, 1969.
- Arnold, M. Emotion and personality. New York: Columbia University Press, 1960.
- Aronfreed, J. Conduct and conscience: The socialization of internalized control over behavior. New York: Academic Press, 1968.
- Aronfreed, J. The problem of imitation. In L. P. Lipsill and H. W. Reese (Eds.), Advances in child development and behavior (Vol. 4). New York: Academic Press, 1969.
- Aronson, E., and Rosenbloom, S. Space perception in early infancy: Perception within a common audi-
- tory-visual space. Science, 1971, 172, 1161-63 Ayabe, H., Gotts, E., and Hardy, R. "Conservation" responses in very young children. Unpublished manuscript, University of Indiana, 1968
- Bakwin, H Emotional deprivation in Intants Journal of Pediatrics, 1949, 35, 512.
- Baldwin, J. M. Montal development in the child and the race New York: Macmillan, 1897.
- Ball, S., and Bogatz, G. A. Summative research of Sesame Street: Implications for the study of preschool children In A Pick (Ed.), Minnesota Symposium on Child Development (Vol. 6), Minneapolis: University of Minnesota Press, 1972.
- Baltes, P, and Schaie, K. W. (Eds.), Lile-span developmental psychology: Personality and social-
- ization New York: Academic Press, 1973 Baltes, P., and Schale, K. W. Aging and IQ. The myth of the twilight years Psychology Today, March 1974, pp. 35-40
- Bamberger, J. In search of a tune. In D. Perlins and B. Leondar (Eds.), The arts and cognition Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1977
- Bandura, A Social-learning theory of identification processes. In D. A. Goslin (Ed.), Handbook or so cialization theory and research Chicago Rand McNally, 1969
- Bandura, A. (Ed.) Psychological modelling Conflicting theories New York Lieber-Athertin 1974
- Bandura, A., and Huston, A. Identification as a source of incidental learning fournal of Abnormal and Social Psychology 1951 63 311-18

- Bandura, A., and McDonald, f. J. Influence of social reinforcement, and the behavior of models in shaping children's moral judgments, Journal or Abnormal and Social Psychology, 1963, 67, 274-81
- Bandura, A., Ross, D., and Ross, S. Transmission of aggression through imitation of aggressive models. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1961. 63, 375-82.
- Bandura, A., Ross, D., and Ross, S. Imitation of filmmediated aggressive models. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1963, 66, 3-11.
- Bandura, A., and Walters, R. H. Social learning and personality development. New York, Holt, Rinehart, and Winston, 1963.
- Barclay, J. R., and Reid, M. Semantic integration in children's recall of discourse. Developmental Psychology, 1974, 10, 277-81.
- Barclay, J. R., and Reid, M. Logical operations and sentence memory in children. Unpublished paper University of Colorado, 1975.
- Bardwick, K. (Ed.). Psychology of women A study of bio-cultural conflicts. New York: Harper and Row, 1971.
- Barker, R. G. Ecological psychology: Concepts and methods for studying the environment of human behavior. Stanford: Stanford University Press, 1968
- Barker, R. G., and Wright, H. F. Midwest and its childien: The psychological ecology of an American town. New York: Shoestring, 1971.
- Bartlett, E. J. Sizing things up: The acquisition of the meaning of dimensional adjectives. Journal of Child Language, 1976, 3, 205-19.
- Bartlett, F. Remembering, Cambridge Cambridge University Press, 1932.
- Bateson, G. A theory of play and fantasy. Psychiatric Research Reports, 1955, 2, 39-51.
- Baumrind, D. Child-care practices antereding three patterns of preschool behavior. Genetic Pty. hulog) Monographs, 1967, 75, 43-88
- Baumrind, D. Current patterns of parental authority Developmental Psychology Monographs, 1971, 1
- Becker, W. C. Consequences of dinerent kinds of parental discipline. In M. L. Hoffman and L. W. Hoftman (Eds.), Review of child development research (Vol. 1). New York: Russell Sage, 1461.
- Beech, R. P., and Schoeppe, A. Development of value systems in adolescents. Developmental Psychology, 1974, 10, 644-56.
- Beilin, H. Constructing cognitive operations linguistically. In H. W Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 11). New York Academic Press, 1976.
- Beilin, H., Kagan, J., and Rabinowitz, R. Enects of verbal and perceptual training on water level. Child Development, 1966, 37, 317-30.
- Bellugi, U. The acquisition of negatives. Unpublished doctoral dissertation. Harvard University, 1967
- Relmont, J. M., and Butterfield, E. C. What the development of short-term memory is, Human Development, 1971, 14, 236-48
- Bem. 5 L The measurement of psychological androg-

- yny Journal of Counseling and Clinical Psychology, 1974, 42, 155-62.
- Benedict, R. Patterns of culture. New York: Mentor, 1949.
- Benton, A. L. Right-left discrimination and finger localization New York Hoeber, 1959
- Bereiter, C. An academic preschool for disadvantaged children. Conclusions from evaluation studies, in J. C. Stanley (Ed.), Preschool programs for the disadvantaged Baltimore: Johns Hopkins University Press. 1972.
- Berg-Cross, L. G. Intentionality, degree of damage, and moral judgments. Child Development, 1975,
- Bergling, K. The development of hypothetico-deductive thinking in children New York: Wiley, Halstead Press, 1974.
- Bergman, T., Haith, M. M., and Mann, L. Development of eye contact and facial scanning in infants. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Minneapolis, April 1971.
- Berko, J., and Brown, R. W. Psycholinguistic research methods in P. H. Musson (Ed.), Handbook of research methods in child development. New York Wiley, 1960
- Berkowitz, L. Some determinants of impulsive aggression. Psychological Review, 1974, 81, 165-76.
- Berlin, B., and Kay, P. Basic color terms: Their universality and evolution Berkeley University of California Press, 1969.
- Berlyne, D. Structure and direction in thinking New York: Wiley, 1965.
- Bernstein, B. A sociolinguistic approach to socialization. With some reference to educability, in F. Williams (Ed.), Language and poverty. Perspectives on a theme. Chicago, Markham, 1970,
- Berrs, J. W. Temne and Eskimo perceptual skills. International Journal of Psychology, 1966, 1, 207-29
- Berry, J. W., and Dasen P (Eds.) Culture and cognition: Readings in cross-cultural psychology London Methuen, 1974
- Bettelheim, B. Individual and mass behavior in extreme situations. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1943, 38, 417-52
- Bettelheim, B. Symbolic wounds. New York. Collier Books, 1962.
- Bettelheim, B. The empty fortiess. New York, Free Press, 1967.
- Bettelheim, B. The children of the dream. New York.
- Free Press, 1969. Bettelhaim, B. A home for the heart. New York: Knopi, 1974.
- Bettelheim, B. The uses of enchantment. New York. Knopf, 1976.
- Bever, T. G. The cognitive basis of linguistic structures In ) R Hayes (Ed.), Cognition and the development of language New York, Wiley, 1970
- Bijou, S., and Baer, D. Child development: Universal stage of infancy (Vol. 2). New York. Appleton-Century-Crofts, 1965

- Biller, H. B., and Bahm, R. M. Father-absence, per-ceived maternal behavior, and masculinity of self-concept among junior high school boys. Developmental Psychology, 1971, 4, 178-81.
- Birch, H. G., and Lefford, A. Intersensory develop ment in children. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1963, 28
- Bixenstine, V. E., DeCorte, M. S., and Bixenstine, B. A. Conformity to peer-sponsored misconduct at four grade levels. Developmental Psychology, 1976, 12, 226-36,
- Blatt, M. Studies on the effects of classroom discussion upon children's moral development, Journal of Moral Education, 1975, 42, 129-61.
- Blitsen, D. R. Human social development. New
- Haven: College and University Press, 1971, Block, J., Block, J. D., and Harrington, D. M. Some misgivings about matching familiar figures test as a measure of reflection-impulsivity. Developmen-
- tal Psychology, 1974, 10, 611-32.

  Block, N., and Dworkin, G. (Eds.). The IQ controversy. New York: Pantheon, 1976.
- Bloom, L. Language development: Form and function in emerging grammars. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1970.
- Bloom, L. One word at a time. The use of single word utterances before syntax. The Hague: Mouton, 1973.
- Bloom, M., Hood, L., and Lightbown, P. Imitation in language development: tf, when, and why. Cognitive Psychology, 1974, 6, 380-428.
- Bloom, L., Rocissano, M., and Hood, L. Adult-child discourse: Developmental interaction between information processing and linguistic knowledge. Cognitive Psychology, 1976, 8, 521-52.
- Blum, 5. Children who starve themselves. New York Times Magazine, November 10, 1975, p. 63.
- Blurton-Jones, N. An ethological study of some aspects of social behavior of children in nursery schools. In D. Morns (Ed.), Primate ethology. London: Weldenfeld and Nicolson, 1967.
- Bonner, J. T. Morphogenesis: An emerging essay on development Princeton: Princeton University Press, 1952
- Borke, H. Interpersonal perception of young children Egocentrism or empathy? Developmental Psychology, 1971, 5, 263-69.
- Borke, H. Plaget's mountains revisited: Changes in the egocentric landscape. Developmental Psychology, 1975, 11, 240-43.
- Bornstein, M. Qualitles of color vision in infancy. journal of Experimental Child Psychology, 1975, 79, 401-19,
- Bornstein, M., Kessen, W., and Weiskopf, S. The categories of hue in infancy. Science, 1976, 191, 201-
- Bortner, R., and Hultsch, D. F. Personal time perspective in adulthood. Developmental Psychology. 1972, 7, 98-103.
- Boston Globe. Mother and ex-runaway v. Krishna, April 20, 1977,

- Boston Globe, New England Magazine. Suburb under siege, May 1, 1977.
- Botwinick, J. Cognitive processes in maturity and old age. New York: Springer, 1967.
- Bower, T. G. R. Discrimination of depth in premotor infants. Psychonomic Science, 1964, 1, 368.
- Bower, T. G. R. The visual world of infants. Scientific American, 1966, 215, 80-92.
- Bower, T. G. R. Perceptual functioning in early infancy. In R. Robinson (Ed.), Brain and early behavior, New York: Academic Press, 1969.
- Bower, T. G. R. Development in Infancy. San Francisco: W. H. Freeman, 1974.
- Rower, T. G. R. Repetitive processes in child development. Scientific American, 1976, 235, 38-47.
- Bowerman, M. Early syntactic development. A crosslinguistic study with special reference to Finnish
- London: Cambridge University Press, 1973.
  Bowlby, J. Psychoanalysis and child care. In J. D. Sutherland (Ed.), Psychoanalysis and contemporary theory. London: Hogarth, 1958
- Bowlby, J. Separation anxiety. International Journal of Psychoanalysis, 1960, 41, 89-113.
- Bowlby, J. Maternal care and mental health. New York: Schocken, 1966
- Bowlby, J. Attachment and loss (Vol. 1, Attachment)
- New York: Basic Books, 1969. Bowlby, J. Attachment and loss (Vol. 2, Separation-
- Anxiety and anger), London, Hogarth, 1973. Braine, L. G. A developmental analysis of the effect of stimulus orientation on recognition. American
- Journal of Psychology, 1972, 85, 157-88. Brainerd, C. J. Judgements and explanations as criteria for the presence of cognitive structures. Psychological Bulletin, 1973, 79, 172-79
- Brainerd, C. J. Structures-of-the-whole is there any glue to hold the concrete-operational "stage" together? Paper presented at the Canadian Psychological Association, Windsor, Ontario, June 1974.
- Brainerd, C. J. On the validity of propositional logic as a model for adolescent intelligence. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Brainerd, C. J., and Allen, T. W Experimental inductions of the conservation of 'first order' quantitative invariants Psychological Bulletin, 1971, *75*, 128-44,
- Branigan, G Organizational constraints during the one-word period. Paper presented at the Boston University Conference on Language Development, Boston, October 1976
- Brazelton, T. B. Inlants and mothers: Differences in development. New York, Delacorte Press, 1969
- Brazelton, T. B., Koslowski, B., and Main, M. The origins of reciprocity: The early mother-infant interaction. In M. Lewis and L. Rosenblum (Eds.), The origins of behavior, New York: Wiley, 1974
- Bridger, W. H. Sensory habituation and discrimination in the human neonate. American Journal of Psychiatry, 1961, 117, 991-96.

- Bridges, K. A genetic theory of the emotions journal of Genetic Psychology, 1930, 37, 514-27.
- Brody, J. E. TV violence cited as bad influence: New York Times, December 17, 1975, p. 20.
- Bronfenbrenner, U. Freudian theories of identification and their derivatives. Child Development, 1960, 37, 15–40.
- Bronfenbrenner, U. Response to pressure from peers versus adults among Soviet and American school children. International Journal of Psychology, 1967, 2, 199–207.
- Branfenbrenner, U. Two worlds of childhood: U.S. and U.S.S.R. New York: Basic Books, 1970.
- Bronson, W. The role of enduring orientations to the environment in personality development. Genetic Psychology Managraphs, 1972, 86.
- Brooks-Gunn, J., and Lewis, M. Mirror-Image stimulation and self-recognition in intancy. Unpublished paper, Educational Testing Service, Princeton, 1975.
- Broughton, J. M. The development of natural epistemology in adolescence and early adulthood. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University, 1974.
- Broughton, J. M. The cognitive developmental approach to "epistemology" and its relation to logical and moral stages. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975a.
- Broughton, J. M. The cognitive-developmental approach to morality. A reply to Kurtines and Greif. Unpublished manuscript, Wayne State University, 1975b.
- Brown, A. L., and Camplone, J. C. Recognition memory for perceptually similar pictures in preschool children. *Journal of Experimental Psychology*, 1972, 95, 55-62.
- Brown, C. Manchild in the promised land. New York: Macmillan, 1965.
- Brown, J. K. A cross-cultural study of female initiation rites. American Anthropologist, 1963, 65, 837-53.
- Brown, J. K. Adolescent initiation rites among preliterate peoples. In R. E. Grinder (Ed.), Studies in adolescence (2nd ed.). New York: Macmillan, 1969
- Brown, R. Words and things Glencoe, Ill.: Free Press, 1958.
- Brown, R. Psycholinguistics. New York: Free Press, 1970.
- Brown, R. A first language: The early stages, Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1973, Brown, R. Reference—In memorial tribute to Eric
- Lenneberg, Cognition, 1976, 4, 125-54.

  Brown, R., and Bellugi, U Three processes in the
- Brown, R., and Bellugi, U Three processes in the child's acquisition of syntax. Harvard Educational Review, 1964, 34, 133-51.
- Brown, R., Cazden, C., and Bellugi-Klima, U. The child's grammar from I to III. In J. P. Hill (Ed.), Minnesota symposium on child psychology (Vol. 2). Minneapolis: University of Minnesota Press, 1969

- Brown, R., and Hanlon, C. Derivational complexity and order of acquisition in child speech. in J. R. Hayes (Ed.), Cognition and the development of language. New York: Wiley, 1970.
- Bruner, J. S. The course of cognitive growth. American Psychologist, 1964, 19, 1-15.
- Bruner, J. S. Processes of cognitive growth: Inlancy, Worcester, Mass.: Clark University Press and Barre Press, 1968a.
- Bruner, J. S. The growth and structure of skill, Paper presented at the Ciba Conference, London, November 1968b.
- Bruner, J. S. Discussion: Infant education as viewed by a psychologist. In V. Denemberg (Ed.), Education of the infant and the young child. New York; Academic Press, 1970.
- Bruner, J. S. The nature and uses of immaturity.

  American Psychologist, 1972, 27, 687-701.
- Bruner, J. S. From communication to language—A psychological perspective. Cognition, 1975, 3, 255-87.
- Bruner, J. S., Jolly, A., and Sylva, K. Play: Its role in development and evolution. London: Penguin, 1976.
- Bruner, J. S., Olver, R. R., and Greenfield, P. M. Studies in cognitive growth. New York: Wiley, 1966.
- Bryant, P. Perception and understanding in young children: An experimental approach. New York: Basic Books, 1974.
- Burling, R. Language development of a Garo and English-speaking child. In Y. Bar-Adom and W. Leopold (Eds.), Child language: A book of readings. New York. Prentice-Hall, 1971.
- Burns, J. M. Edward Kennedy and the Camelot legacy New York: Norton, 1976.
- Burton, R. V., and Whiting, J. W. M. The absent father and cross-sex identity. Merrill-Palmer Quarterly, 1961, 7, 85-95.
- Bush, E. S., and Dweck, C. S. Reflections on conceptual tempo: Relationship between cognitive style and performance as a function of task characteristics. Developmental Psychology, 1975, 71, 567-74.
- Butterworth, G., and Castillo, M. Coordination of auditory and visual space in newborn human inlants. Perception, 1976, 5, 155-60.
- Bynum, T. W., Thomas, J. A., and Weitz, L. J. Truth-functional logic in formal operational thinking: inhelder and Piaget's evidence. Developmental Psychology, 1972, 7, 129-32.
- Campbell, E. Adolescent socialization, In D. A. Goslin (Ed.), Handbook of socialization theory and research Chicago: Rand McNally, 1969.
- Caplan, F., and Caplan, T. The power of play. New York. Doubleday, 1973
- Caplan, P., and Kinsbourne, M. Baby drops the rattle. Asymmetry of duration of grasp by infants. *Child Development*, 1976, 147, 532-34
- Carey, P. An information-processing interpretation of Plaget's memory experiments. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Minneapolis, April 1971.

- Carey, S. Cognitive competence. in K. Connolly and J. 5. Bruner (Eds.), The growth of competence. New York: Academic Press, 1974.
- Carey, S. Less is never more. Unpublished lecture, Harvard University, 1976.
- Carey-Block, S. The biological bases of development. In S. Brainard (Ed.), Issues and recommendations for research. Washington, D.C.: National Institute of Education, 1974.
- Carismith, L. The effects of early father absence on scholastic aptitude, in L. Hudson (Ed.), The ecology of human intelligence. Harmondsworth, England: Penguin, 1970.
- Carmichael, D. Irony: A cognitive-developmental study. Unpublished doctoral dissertation, University of California at Berkeley, 1966.
- Cazden, C. Environmental assistance to the child's acquisition of grammar. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University, 1965.
- Cermak, L. Human memory. New York: Ronald Press, 1972.
- Chance, P. A conversation with war Lovaas. Psychology Today, January 1974, pp. 76-84.
- Chandler, M. J. Social cognition and life-span approaches to the study of child development. Unpublished paper, University of Rochester, 1976 Chase, W. G., and Calfee, R. C. Modality and similar-
- Chase, W. G., and Callee, R. C. Modality and simility effects in short-term recognition memory. Journal of Experimental Psychology, 1969, 81, 510-14.
- Childress, P., and Wimmer, M. The concept of death in early childhood. Child Development, 1971, 42, 1299–1301.
- Chomsky, C. The acquisition of syntax in children from 5 to 10. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1969. Chomsky, N. Syntactic structures. The Harmer Mountains
- Chomsky, N. Syntactic structures The Hague: Mouton, 1957,
- Chomsky, N. Aspects of a theory of syntax Cambridge, Mass.: MIT Press, 1965.
- Chomsky, N. Reflections on language. New York-Pantheon, 1975.
- Cicirelli, V. G. Effects of mother and older sibling on the problem solving behavior of the younger child. Developmental Psychology, 1975, 11, 749-56.
- Clark, E. V. What's in a word? On the child's acquisition of semantics in his first language, in T. E. Moore (Ed.), Cognitive development and the acquisition of language. New York Academic Press, 1973.
- Clark, H. H. Space, time, semantics, and the child. In T. E. Moore (Ed.), Cognitive development and the acquisition of language. New York. Academic Press, 1973.
- Clarke-Stewart, A. Sociability and social sensitivity: Characteristics of the stranger. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975a.
- Clarke-Stewart, A. Dealing with the complexity of mother-child interaction. Paper presented at the

- Society for Research in Child Development, Denver, April 1975b,
- Clifford, M. M., and Cleary, T. A. The relationship between children's academic performance and achievement accountability. Child Development, 1972, 43, 647–55.
- Cohen, L., and Campos, J. J. Father, mother, and stranger as elicitors of attachment behavior in inlancy. Developmental Psychology, 1974, 10, 146– 54.
- Cohen, L., and Salapatek, P. Infant perception. From sensation and cognition (Vol. 2). New York: Academic Press, 1975.
- Cole, M., Frankel, F., and Sharp, D. Development of free recall learning in children. Developmental Psychology, 1971, 4, 109-23.
   Cole, M., Gay, J., Glick, J. A., and Sharp, D. W. The
- Cole, M., Gay, J., Glick, J. A., and Sharp, D. W. The cultural context of learning and thinking. New-York: Basic Books, 1971.
- Coleman, J. C. The adolescent society. New York. Free Press, 1961.
- Coles, R. Children of crisis. Boston: Atlantic-Little, Brown, 1967.
- Coles, R. Teachers and children of poverty Washington, D.C.: The Potomac Institute, 1970.
- Coles, R. What children know about politics. New York Review of Books, February 20, 1975, p. 24
- Collard, R., and Dempsey, J. R. Number concept in eight- to twelve-month-old infants. Paper presented at the International Congress of Psychology, Pans, July 1976.
- Collins, W. A., Berndt, T. I., and Hess, V. L. Observational learning of motives and consequences for televised aggression: A developmental study. Child Development, 1974, 45, 799-802.
- Comalli, P. E., Wapner, S., and Werner, H. Perception of verticality in middle and old age. *Journal of Psychology*, 1959, 47, 259-66.
- Comenius, J. A. Orbis Pictus. New York: Bardeen, 1968.
- Comfort, A. A good age New York: Crown, 1976.
  Cook, S. S. Children's perceptions of death Paper
  presented at the Symposium on Psychological Aspects of Anticipatory Grief, New York, April 1972
- Cook, S. S. Children and dying. New York: Health Sciences, 1973.
- Cooley, C. H. Social organization. New York: Scribner, 1909.
- Corsini, D. A. Memory: Interaction of stimulus and organismic factors. Human Development, 1971, 14, 227–35.
- Corter, C. M. A companson of the mother's and a stranger's control over the behavior of infants. Child Development, 1973, 44, 705-12.
- Corter, C. M. Infant attachment. In B. M. Foss (Ed.), New perspectives in child development. Baltimore. Penguin, 1974
- Coveney, P. The image of childhood Baltimore Penguin, 1967
- Cowan, P. A., Langer, J., Heavenrich, J., and Nathan-

- son, ). Social learning and Piaget's theory of moral development. Journal of Personality and Social Psychology, 1969, 11, 261–24.
- Psychology, 1969, 11, 261-74.
  Cramer, P., and Hogan, K. A. Sex differences in verbal and play fantasy. Developmental Psychology, 1975, 17, 145-54.
- Crandall, V. Achievement. In H. Stevenson (Ed.), Child psychology: The 62nd yearbook of the National Society for the Study of Education. Chicago: University of Chicago Press. 1963.
- University of Chicago Press, 1963.
  Crandall, V., Katkovsky, W., and Preston, A. Parent behavior and children's achievement development. Paper presented at the American Psychological Association, Chicago, 1960.
- Crandall, V., and Sinkeldam, C. Children's dependent and achievement behaviors in social situations and their perceptual field dependence. *Journal of Personality*, 1964, 32, 1-22.
- Cravioto, J., and Deticardie, E. R. Environmental and nutritional deprivation in children with learning disabilities. In W. Cruickshank and D. Hallahan (Eds.), Perceptual and learning disabilities in children (Vol. 2). Syracuse: Syracuse University Press, 1975.
- Crescimbeni, J. Teaching the new mathematics. West Nyuck, N.Y.: Parker Publishing Company, 1966.
- Crews, F. American prophet. New York Review of Books, October 16, 1975, p. 9.
- Cromer, R. F. The development of language and cognition, In B. M. Foss (Ed.), New perspectives in child development. Baltimore: Penguin, 1974.
- Cronin, V. Cross-modal and intramodal visual and tactual matching in young children. Developmental Psychology, 1973, 8, 336-40
- Cruickshank, W., and Hallahan, D. (Eds.). Perceptual and learning disabilities in children. Syracuse: Syracuse University Press, 1975.
- Daehler, M. W., Perimutter, M., and Myers, N. A. Equivalence of pictures and objects for very young children. Child Development, 1976, 47, 96-102
- Dale, P. Language development. Structure and function. Hinsdale, III.: Dryden Press, 1972.
- Damon, W. Early conceptions of justice as related to the development of logical operations. Unpublished manuscript, Clark University, 1975.
- Darwin, C. A biographical sketch of an infant. Mind, 1877, 2, 286-94.
- DeLaguna, G. A. Speech: Its function and development. Bloomington: Indiana University Press, 1977
- de Mause, L. (Ed.). The new psychohistory. New York. Psychohistory Press, 1975
- Demos, V. Children's use and understanding of affect terms. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University, 1974.
- Demos, V. The socialization of affect in early childhood. Unpublished paper, Harvard Medical School, 1975.

- Denenberg, V. Animal studies of early experience: Some principles which have implications for human development. In J. P. Hill (Ed.), Minnesota symposium on child psychology (Vol. 3) Minneapolis: University of Minnesota Press, 1969.
- Denenberg, V. The mother as a motivator, Nebraska Symposium on Mouvation, 1970, 18, 69-93.
- Denney, D. R. Modelling effects upon conceptual style and cognitive tempo. Child Development, 1972, 43, 105-19.
- Denney, D. R., and Moulton, P. A. Conceptual preferences among pre-school children. Developmental Psychology, 1976, 12, 509–13.
   Denney, N. W. Evidence for developmental changes
- Denney, N. W. Evidence for developmental changes in categorization criteria for children and adults. Human Development, 1974, 17, 41-53.
- Denney, N. W., and Acito, M. A. Classification training in two and three year old children. Unpublished paper, State University of New York College at Buffalo 1975.
- Denney, N. W., and Wright, J. C. Cognitive changes during the adult years: Implications for developmental theory and research. Unpublished paper, University of Kansas, 1976.
- Descoeudres, A Le développement de l'enlant de deux à sept ans. Paris: Delachaux et Niestlé, 1921.
- deVilliers, J. C., and deVilliers, P. A. A cross-sectional study: The development of grammatical morphemes in child speech. Journal of Psycholinguistic Research, 1973, 2, 267-78.deVore, I. (Ed.), Primate behavior: Field studies of
- deVore, I. (Ed.). Primate behavior: Field studies of monkeys and apes. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1965.
- deVies, R. Constancy of generic identity in the years three to six. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1969, 34.
- Dickens, C. David Copperfield New York. Books, Inc., 1930.
- Dillard, J. L. Black English. New York: Random House, 1972.
- Dixon, J. C., and Street, J. W. The distinctions between self and not-self in children and adolescents. The Journal of Genetic Psychology, 1975, 127, 157-62.
- Dodwell, P. C. Children's understanding of number and related concepts. Canadian Journal of Psychology, 1960, 14, 191-205.
- Dodwell, P. C. Children's understanding of spatial concepts. Canadian Journal of Psychology, 1963, 17, 141-61.
- Dollard, J., Doob, L. W., Miller, N. E., Mowrer, O. H., and Sears, R. R. Frustration and aggression. New Haven: Yale University Press, 1939.
- Dollard, I., and Miller, N. E. Personality and psychotherapy. New York: McGraw-Hill, 1950.
- Donaldson, M., and McGarrigle, I. Some clues to the nature of semantic development. Journal of Child Language, 1974, 1, 185-94.
- Donaldson, M., and Wales, R. On the acquisition of some relational terms. In J. R. Hayes (Ed.), Cogni-

- tion and the development of language. New York: Wiley, 1970.
- Dore, J. Holophrases, speech acts, language universals, Journal of Child Language, 1975, 2, 21-40.
- Douvan, E. A., and Adelson, J. The adolescent experience. New York: Wiley, 1966.
- Dove, A. Taking the chitling test. Newsweek, July 15, 1968.
- Drabman, R. S., and Thomas, M. H. Does media violence increase children's toleration of real-life aggression? *Developmental Psychology*, 1974, 10, 418-21.
- Drever, P. H. Changes in the meaning of marriage among youth: The impact of the "revolution" in sex and sex-role behavior. In R. Grinder (Ed.), Studies in adolescence (3rd ed.). New York: Macmillan, 1975.
- Dulit, E. Adolescent thinking à la Piaget: The formal stage. Journal of Youth and Adolescence, 1972, 1, 281-301.
- Dullea, G. Children Injured imitating Knievel. New York Times September 14, 1974, p. 14.
- York Times, September 14, 1974, p. 14. Dumphy, D. C. The social structure of urban adolescent peer groups. Sociometry, 1963, 26, 230–46.
- Ebbinghaus, H. Memory: A contribution to experimental psychology. New York: Teacher's College, Columbia University, 1913 (Original publication, 1881)
- Ecker, D. Analyzing children's talk about art. Journal of Aesthetic Education, 1973, 7, 58-73.
- Eckerman, C. O., and Rheingold, H. L. Infants' exploratory responses to toys and people. Developmental Psychology, 1974, 10, 255-59.
- Eckerman, C. O., and Whatley, J. L. Infants' reactions to unfamiliar adults varying in novelty. Developmental Psychology, 1975, 17, 567-67.
- mental Psychology, 1975, 17, 562-67.

  Eckerman, C. O., Whatley, J. L., and Kastz, S. L. Growth of social play with peers during the second year of life. Developmental Psychology, 1975, 11, 42-49.
- Eibl-Eibesfeldt, I. Ethology: The biology of behavior. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1970.
- Eicholz, R. E., Martini, E., Jr., Brumfel, C. F., Shanks, M. E., and Hildebrand, N. T. Teacher's Edition: Elementary school mathematics, Book I. Menlo Park, Calif.: Addison-Wesley, 1968.
- Eilers, R. E., Allen, D. K., and Ellington, J. The acquisition of word-meaning for dimensional adjectives: The long and short of it. Journal of Child Language, 1974, 1, 195-204.
- Eimas, P. Speech perception in infancy. Paper presented at the International Congress of Psychology, Paris, July 1976.
- Eimas, P., Siqueland, E. R., Jusczyk, P., and Vigorito, J. Speech perception in infants. Science, 1971, 177, 303–06.
- Eisner, E. (Ed.). The arts, human development, and education. Berkeley: McCutchan, 1976.

- Elkind, D. Children's discovery of the conservation of mass, weight, and volume: Plaget replication study II. Journal of Genetic Psychology, 1961a, 98, 219-27.
- Elkind, D. The development of quantitative thinking: A systematic replication of Piaget's studies. Journal of Genetic Psychology, 1961b, 98, 37-46.
- Elkind, D. The child's conception of his religious denomination. Journal of Genetic Psychology, 1961c, 99, 209-25.
- Elkind, D. The child's conception of right and left: Plaget replication study IV. Journal of Genetic Psychology, 1961d, 99, 269-76.
- Psychology, 1961d, 99, 269-76.
  Elkind, D. The development of the additive composition of classes in the child: Piaget replication study III. Journal of Genetic Psychology, 1961e, 99, 51-58.
- Elkind, D. Cognitive structure and adolescent experience. Adolescence, 1967a, 2, 427-34.
- Elkind, D. Egocentrism in adolescence. Child Development, 1967b, 38, 1025-34.
- Elkind, D. Developmental studies of figurative perception. In L. P. Lipsitt and H. W. Reese (Eds.), Advances in child behavior and development, 1970. 4.
- Elkind, D., and Flavell, J. H. Studies in cognitive development. New York: Oxford University Press, 1969.
- Embedded Figures Test. Palo Alto, Cal.: Consulting Psychologists Press, 1971.
- Ennis, R. H. Children's ability to handle Piaget's propositional logic: A conceptual critique. Review of Educational Research, 1975, 45, 1-41.
- Entus, A. K. Hemispheric asymmetry in processing dichotically-presented speech and non-speech stimuli by infants, Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Epstein, H. T. Phrenoblysis: Special brain and mind growth periods. I. Human brain and skull development. Developmental Psychobiology, 1973, 7, 207-24.
- Erikson, E. H. Identity and the life cycle. Psychological Issues, 1959, 7
- Erikson, E. H. Childhood and society. New York Norton, 1963.
- Erikson, E. H. Personal communication. March 1904 Erikson, E. H. Young man Luther. New York: Norton, 1968.
- Erikson, E. H. Gandhi's truth. New York. Norton, 1969.
- Erikson, E. H. Dimensions of a new identity. The 1973 Lefferson lectures in the Humanities. New York Norton, 1974.
- Erikson, E. H. Toys and reasons. New York. Norton, 1977.
- Ervin-Tripp, S. Language acquisition and communicative choice. Stanford: Stanford University Press, 1973.

- Escalona, S. K. The roots of individuality: Normal patterns of development in infancy. Chicago: Aldine,
- Falmagne, R. Reasoning: Representation and process. Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1976.
- Fantz, R. L. Pattern vision in young infants. Psychological Review, 1958, 8, 43-47.
- Fantz, R. L. The origins of form perception. Scientific American, 1961, 204, 66-72.
- Fantz, R. L. Visual perception from birth as shown by pattern selectivity. Annals of the New York Academy of Science, 1965, 118, 793-814
- Fantz, R. L. Visual perception and experience in infancy. In Early experience and visual information processing in perceptual and reading disorders. Washington, D.C.: National Academy of Sciences,
- Faust, M. S. Developmental maturity as a determination of prestige in adolescent girls. Child Development, 1960, 31, 173-84.
- Feffer, M. Developmental analysis of inter-personal behavior. Psychological Review, 1970, 77, 197-214
- Fein, G. Transformation and codes in early pretending. Paper presented at the American Psychological Association, New Orleans, August 1974.
- Fein, G., and Apfel, N. H. The development of play. Style, structure, and situations. Unpublished paper, Yale University, 1975.
- Fein, G., Johnson, D., Kosson, N., Stork, L., and Wasserman, L. Sex stereotypes and preferences in the toy choices of 20-month-old boys and girls. Developmental Psychology, 1975, 11, 527-28.
- Feldman, C. The development of adaptive intelligence San Francisco: Jossey-Bass, 1973.
- Feldman, S., and Ingham, M. Attachment behavior: A validation study in two age groups, Child Development, 1975, 46, 319-30.
- Feshbach, S. Aggression. In P. H Mussen (Ed.) Carmichael's manual of child psychology (Vol. 2). New York Wiley, 1970
- Feshbach, S., and Singer, R. Television and aggression. San Francisco: Jossey-Bass, 1971.
- Fincher, J. Human intelligence. New York: Dutton,
- Fischer, K. The structure and development of sensory-motor actions. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University, 1971.
- Fiske, E. B. An issue that won't go away. New York Times Magazine, March 27, 1977.
- Fitzgerald, H. E., and Brackbill, Y. Classical conditioning in infancy: Development and constraints Psychological Bulletin, 1976, 83, 353-76.
- Fitzgerald, J. M., Nesselroade, J. R., and Baltes, P. B. Emergence of adult intellectual structure: Prior to or during adolescence? Developmental Psychology, 1973, 9, 114-19.
- Flaste, R. Scientists wonder what's on a baby's mind New York Times, August 27, 1976, p 18

- Flavell, J. The developmental psychology of Jean Plaget. Princeton: Van Nostrand, 1963,
- Flavell, J. Developmental studies of mediated memory. In H. W. Reese and L. P. Lipsitt (Eds.), Advances in child development and behavior (Vol. 5). New York: Academic Press, 1970.
- Flavell, J. Stage-related properties of cognitive devel-
- opment. Cognitive Psychology, 1971, 2, 421-53. Flavell, J., Botkin, P. T., and Fry, C. L. The development of role-taking and communication skills in young children. New York: Wiley, 1968.
- Floyd, H. H., and South, D. R. Dilemma of youth: The choice of parents or peers as a frame of reference for behavior. Journal of Marriage and the Family, 1972, 34.
- Fodor, J. A. The language of thought. New York: Crowell, 1975
- Fogelson, R. Violence as protest. New York: Doubleday, 1970.
- Foss, B. M. (Ed.) Determinants of infant behavior (Vol 1) New York: Wiley, 1961.
- Foss, B. M. (Ed.). Determinants of inlant behavior (vol. 2). London: Methurn, 1963.
- Foss, B. M. (Ed.). Determinants of Infant behavior (Vol. 4). New York: Barnes and Noble, 1969.
- Foss, B. M. (Ed.). New perspectives in child develop-
- ment. Baltimore: Penguin, 1974. Fowler, W Cognitive learning in Infancy and early
- childhood Psychological Bulletin, 1962, 59, 116-53. Fraiberg, S. H. The magic years. New York: Scribner,
- Freeman, N. H., and Janikoun, R. Intellectual realism in children's drawings of a familiar objects with distinctive features. Child Development, 1972, 43,
- Freire, P. Pedagogy of the oppressed. New York: Seabury, 1971.
- Freud, A. The ego and the mechanisms of delense New York: International Universities Press, 1946.
- Freud, A. Certain types and stages of social malad-justment. In K. R. Essler (Ed.), Searchlights on delinquency. New York: International Universities Press, 1949.
- Freud, S. Beyond the pleasure principle. New York. 8oni and Liveright, 1927.
- Freud, S. The interpretation of dreams. New York. Modern Library, 1938a.
- Freud, S. Three contributions to the theory of sex. In A. A. Brill (Ed.), The basic writings of Sigmund Freud. New York: Random House, 1938b.
- Freud, S. A general selection from the writings of Sigmund Freud. (J. Rickman, Ed.). Garden City, N.Y.: Doubleday Anchor, 1957.
- Freud, S. The relation of the poet to day-dreaming. In B Ivelson (Ed.), On creativity and the unconscious. New York: Harper Torchbooks, 1958.
- Freud S. Dissection of the personality, in New introductory lectures on psychoanalysis. New York: Norton, 1965a.

- Freud, S. Femininity, in New Introductory lectures on psychoanalysis. New York: Norton, 1965b.
- eud, S. New Introductory lectures on psychoanaly sis. New York: Norton, 1965c. Friedrich, L. K., and Stein, A. H. Aggressive and pro-
- social television programs and the natural behavior of preschool children. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1973,
- Fuller, J. L., and Thompson, W. R. Behavior genetics. New York: Wiley 1960.
- Furby, L. Cumulative learning and cognitive development. Human Development, 1972, 15, 265-86.
- Furth, H. G. Thinking without language: Psychological implications of dealness. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1966.
- Furth, H. G. Piaget and knowledge. Englewood Cliffs, N.I.: Prentice-Hall, 1969.
- Furth, H. G. Plaget, IQ, and the nature-nurture controversy. Human Develoyment, 1973, 16, 61-73.
- Furth, H. G., Baur, M., and Smith, J. E. Children's conception of social Institutions: A Piagetian framework, Human Development, 1977, 20, in
- Gagné, R. M. Contributions of learning to human development. Psychological Review, 1968, 75, 177-
- Gaines, R. Matrices and pattern detection by young children. Developmental Psychology, 1973, 9,
- Gallup, G. G. Chimpanzees: Self-recognition. Science,
- 1970, 167, 86-87. Gardner, H. Children's sensitivity to painting styles. Child Development, 1970, 41, 813-21.
- Gardner, H. Problem-solving in the arts. Journal of Aesthetic Education, 1971, 5, 93-114.
- Gardner, H. The development of sensitivity to figural and stylistic aspects of paintings. British Journal of
- Psychology, 1972a, 63, 605-15.

  Gardner, H. Style sensitivity in children. Human Development, 1972b, 15, 325-38.
- Gardner, H. The arts and human development. New York: Wiley, 1973a.
- Gardner, H. The quest for mind: Plaget, Lévi-Strauss, and the structuralist movement. New York: Knopf,
- Gardner, H. Metaphors and modalities: How children project polar adjectives onto diverse domains. Child Development, 1974, 45, 84-91
- Gardner, H. The shattered mind. New York: Knopf, 1975.
- Gardner, H. Senses, symbols, and operations: An organization of artistry. In D. Perkins and B. Leondar (Eds.), The arts and cognition. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1977. Gardner, H., Kircher, M., Winner, E., and Perkins, D.
- Children's metaphoric productions and preferences. Journal of Child Language, 1975, 2, 125-41. Gardner, H., Strub, R., and Albert, M. L. A unimodal

- deficit in operational thinking. Brain and Language, 1975, 2, 333-34.
- Gardner, H., and Winner, E. Symbolic competence.
  The roots of creativity. Paper presented at the
  Jean Piaget Society, Philadelphia, June 1976.
  Gardner, H., Winner, E., Bechhofer, R., and Wolf, D.
- The development of figurative language, in K. Nelson (Ed.), Children's language. New York: Gardner Press, 1977.
- Gardner, H., Winner, E., and Kircher, M. Children's conceptions of the arts. Journal of Aesthetic Education, 1975, 9, 60-77.
- Gardner, H., Wolf, D., and Smith, A. Artistic symbols in early childhood. New York University Educational Quarterly, 1975, 6, 13-21.
- Gardner, R. A., and Gardner, B. T. Teaching sign language to a chimpanzee. Science, 1969, 165, 664-72.
- Gardner, R. W. Cognitive styles in categorizing behavior. Journal of Personality, 1963, 22, 214-33. Gardner, R. W., Holzman, P. S., Klein, G. S., Linton,
- H., and Spencer, D. P. Cognitive control: A study of individual consistencies in cognitive behavior. Psychological Issues, 1959, 1, 4.
- Garn, M. Fat, baby size, and growth in the newborn Human Biology, 1938, 30, 265-80.
- Gamer, A. M., and Wenar, C. The mother-child interaction in psychosomatic disorders. Urbana: University of Illinois Press, 1959.
- Garvey, C. Some properties of social play. Merrill-
- Palmer Quarterly, 1974, 20, 463-80. Gazzaniga, M. The bisected brain. New York: Appleton-Century-Croits, 1970.
- Geertz, C. The interpretation of culture. New York Basic Books, 1973.
- Gelman, R. Conservation acquisition: A problem of learning to attend to relevant attributes, journal of Experimental Child Psychology, 1969, 7, 167-87
- Gelman, R. The nature and development of early number concepts. In H. W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 7). New York: Academic Press, 1972.
- Geschwind, N. The development of the brain and the evolution of language. Monograph Series on Languages and Linguistics, 1964, 17, 155-69.
- Geschwind, N. Disconnexion syndromes in animals and man. Brain, 1965, 88, 273-348; 585-644.
- Geschwind, N. Neurological foundations of language. In H. R. Myklebust (Ed.), Progress in learning disabilities. New York: Grune and Stratton, 1967
- Geschwind, N. The organization of language and the brain. Science, 1970, 170, 940-44.
- Gesell, A., and lig, F. The child from five to ten. New York: Harper and Bros., 1946.
- Gesell, A., Ilg. F., and Ames, L. Inlant and child in the culture of today. The guidance of development in home and nursery school. New York. Harper and Row, 1974.
- Getzels, J. W., and Jackson, P. W Creativity and intelligence. New York: Wiley, 1962.

- Gewirtz, J. L. A learning analysis of the effects of normal stimulation, privation, and deprivation on the acquisition of social motivation and attachment. In B. M. Foss (Ed.), Determinants of inlant behavior (Vol. 1). New York: Wiley, 1961.
- Gewirtz, J. L. Mechanisms of social learning: Some roles of stimulation and behavior in early human development. In D. A. Goslin (Ed.), Handbook of socialization theory and research. New York: Rand McNally, 1969, pp. 57–112.
- Gewirtz, J. L. Conditioning of observational Imitative learning. In H. W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 6). New York: Academic Press, 1971.
- Ghiselin, B. The creative process. New York: Mentor, 1952.
- Gibbs, J. C. Kohlberg's stages of moral judgment: A constructive critique. Harvard Educational Review, 1977. 47. 43-61.
- 1977, 47, 43-61.
  Gibson, E. J. Principles of perceptual learning and development. New York. Appleton-Century-Cross, 1969.
- Gibson, J. J. The senses considered as perceptual systems. Boston: Houghton Mifilin, 1966.
- Gibson, J. J., and Gibson, E. J. Perceptual learning: Differentiation or enrichment? *Psychological Review*, 1955, 62, 32–41.
- Cilbert, D. C. The young child's awareness of affect. Child Development, 1969, 40, 629-40.
- Ginsburg, H., and Opper, S. Plaget's theory of intellectual development. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1971.
- Girgus, J. S., and Wolf, J. Age changes in the ability to encode social cues. Developmental Psychology, 1975, 17, 118.
- Gleason, H. A. An introduction to descriptive linguisucs. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1965.
- Gleitman, L., Gleitman, H., and Shipley, E The emergence of the child as grammarian. Cognition, 1972, 1, 137-64.
- Glucksberg, S. Word versus sentence interpretation: Do adults overextend the meaning of "different?" Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Glucksberg, S., Krauss, R., and Weisberg, R. Referential communication in nursery-school children: Method and some preliminary findings. Journal of Experimental Child Psychology, 1966, 3, 333-42.
- Glueck, S, and Glueck, E. Delinquents in the making. New York: Harper and Bros., 1952.
- Goethals, S. W., and Klos, D. (Eds.). Experiencing youth: First-person accounts. Boston Uttle, Brown, 1976.
- Goldberg, S., Perimutter, M., and Myers, N. Recall of related and unrelated lists by two year olds. Journal of Experimental Child Psychology, 1974, 18, 1-8.
- Goldman, R. Religious thinking from childhood to adolescence. London: Routledge and Kegan Paul, 1964.

- Golinkoff, R. Semantic development in infants: The concepts of agent and reciplent. Merrill-Palmer Quarterly, 1975, 21, 181-93.
- Golomb, C. Evolution of the human figure in a three-dimensional medium. Developmental Psychology, 1972, 6, 385–91.
- Golomb, C. Children's representation of the human figure: The effects of models, media, and instruction. Genetic Psychology Monographs, 1973, 87, 197-251
- Golomb, C. Young children's sculpture and drawing: A study in representational development. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1974.
- Gomber, I., and Mitchell, G. Preliminary report on adult male isolation-reared rhesus monkeys caged with infants. Developmental Psychology, 1974, 10, 298.
- Gombrich, E. H. Art and illusion. New York: The Bollingen Foundation, 1960.
- Good, P. The individual New York: Time-Life Books, 1974.
- Goodglass, H., and Geschwind, N. Language disorders (aphasia). In E. Carterette and M. Friedman (Eds.), Handbook of perception (Vol. 7). New York: Academic Press, 1976
- Goodman, N. Languages of art. Indianapolis: Bobbs-Merrill, 1968.
- Goodnow, J. Auditory-visual matching: Modality problem or translation problem? Child Development, 1971a, 42, 1187–1201.
- Goodnow, J. The role of modalities in perceptual and cognitive development. In J. Hill (Ed.), Minnesota symposium on child development (Vol. 5). Minnesotal Press, 1971b.
- Goodnow, J. Rules and repertoires, naturals and tricks of the trade. Social and informational aspects to cognitive representational development. In S. Farnham-Diggory (Ed.), Information processing in children. New York: Academic Press, 1972.
- Goren. C. Form perception, innate form preferences, and visually mediated head-turning in human newborns. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Gouin-Décarie, T. Intelligence and affectivity in early childhood. New York: International Universities Press, 1965.
- Gould, R Child studies through lantasy. New York: Quadrangle, 1972.
- Graham, L. Science and philosophy in the Soviet Union. New York: Knopf, 1972. Gratch, G., and Landers, W. F. The stage IV error in
- Gratch, G. and Landers, W. F. The stage IV error in Plaget's theory of infants' object concepts. Child Development, 1971, 42, 359–72.
- Green, R. Children's quest for sexual Identity. Psychology Today, February 1974, pp. 45-51.
- Greenfield, P. M. On culture and conservation. In J. S. Bruner, R. R. Olver, and P. M. Greenfield (Eds.), Studies in cognitive growth. New York Wiley, 1966
- Greenfield P. M., Nelson, K., and Saltzman, E.

- Manipulating seriated cups: A parallel between action and grammar, Cognitive Psychology, 1972, 3. 291-310.
- Greenfield, P. M., and Smith, J. The structure of communication in early language development. New York: Academic Press, 1976.
- Greenstein, F. L. Children and politics. New Haven: Yale University Press, 1970.
- Grinder, R. E. A history of genetic psychology. New York: Wiley, 1967,
- Grinder, R. E. (Ed.). Studies in adolescence (2nd ed.). New York: Macmillan, 1969.
- Grinder, R. E. (Ed.). Studies in adolescence (3rd ed.).
  New York: Macmillan, 1975.
  Gruber, J. S. Playing with distinctive features in the babbling of Infants. In C. Ferguson and D. Slobin (Eds.), Studies in child language development. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1973.
- Gruen, G. Note on conservation: Methodological and definitional considerations. Child Development, 1966, 37, 977-83.
- Guilford, J. P. Creativity. American Psychologist, 1950, 5, 444-54.
- Guilford, J. P., and Hoepfner, R. The analysis of Intelligence. New York: McGraw-Hill, 1971.
- Gutmann, D. Parenthood: A key to the comparative study of the life cycle. In N. Datan and L. H. Ginsberg (Eds.), Lile-span developmental psychology. New York: Academic Press, 1975.
- Haaf, R. A., and Brown, C. J. Developmental changes in infants' response to complex facelike patterns. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Haaf, R. A., and Brown, C. J. Infants' responses to facelike patterns. Developmental changes between 10 and 15 weeks of age. Journal of Experimental Child Psychology, 1976, 22, 155-60.
- Haan, N., Smith, M. B., and Block, J. Moral reasoning of young adults: Political social behavior, family background, and personality correlates. Journal of Personality and Social Psychology, 1968, 10, 185-
- Haber, R. N. Personal communication, October 1968. Haber, R. N. Eldetic images. Scientific American. April 1969, 220, 36-44.
- Haber, R. N., and Haber, R. B. Eldetic imagery. I. Frequency. Perceptual and Motor Skills, 1964, 19, 131-38
- Hadamard, J. The psychology of invention in the mathematical field. Princeton: Princeton Univer sity Press, 1945.
- Hagen, J. W. Some thoughts about how children learn to remember. Human Development, 1971a, 14, 262-71.
- Hagen, J. W. Is incidental recall perceptually or cognitively determined? Paper presented at the Society for Research in Child Development, Minneapolis, April 1971b.
- Haier, E., and Keating, D. Moral reasoning, formal

- operations, and intellectual precocity. Unpublished research, University of Minnesota, 1975.
- Haith, M. M. Visual scanning in infants. Unpublished lecture, Harvard University, 1969.
- Haith, M. M. Organization of visual behavior at birth, Paper presented at the International Congress of Psychology, Paris, July 1976.
- Haith, M. M., Bergman, T., and Moore, M. J. Eye contact and face scanning in early infancy. Unpublished paper, University of Denver, 1976
- Hale, G. A., Miller, L. K., and Stevenson, H. W. Incidental learning of film content: A developmental study. Child Development, 1968, 39, 69-77.
- Hale, G. A., and Piper, R. A. Developmental trends in children's incidental learning: Some critical stimulus differences. Developmental Psychology, 1973, a. 327-35.
- Hale, G. A., and Taweel, S. S. Age differences in children's performance on measures of component selection and incidental learning, Journal of Experimental Child Psychology, 1974, 17, 229-41.
- Halford, G. S. A theory of the acquisition of conservation. Psychological Review, 1970, 77, 302-16.
- Hall, G. S. Adolescence, New York: Appleton, 1904. Hall, G. S. Aspects of child life and education. New York: Appleton, 1907.
- Hall, G. S 'Life and confessions of a psychologist. New York. Appleton, 1923.
- Hall, V. C., and Kingsley, R. C. Conservation and equilibration theory, Journal of Genetic Psychology, 1968, 113, 195-213,
- Halverson, H. M. An experimental study of prehension in infants by means of systematic cinema records. Genetic Psychology Monographs, 1931, 10, 107-286
- Hampson, J. M. Determinants of psychosexual orientation. In F. A. Beach (Ed.), Sex and behavior New York: Wiley, 1905.
- Harasym, C. R., Boersma, F. J., and Maquire, T. O. Semantic differential analysis of relational terms used in conversation. Child Development, 1971. 42, 767-79
- Harlow, H. The formation of learning sets. Psychological Review, 1949, 56, 51-65.
- Harlow, H. The nature of love. American Psychologist, 1958, 13, 673-85.
- Harlow, H. Love in Infant monkeys. Scientific American, June 1959, 200, 68-74.
- Harlow, H. Learning to love. New York: Ballantine Books, 1971.
- Harlow, H. "Harry, you are going to go down in history as the father of the cloth mother." A conversation with Carol Tavris, Psychology Today, April 1973, pp 65-77.
- Harlow, H., and Harlow, M. K. Social deprivation in monkeys. Scientific American, 1962, 207, 136-44.
- Harlow, H., and Harlow, M. K. Effects of various mother-infant relationships on rhesus monkey behaviors. In B. M. Foss (Ed.), Determinants of infant behavior (Vol. 4). New York: Barnes and Noble. 1969

- Harlow, H., and Zimmerman, R. R. Afrectual responses in the intant monkey. *Science*, 1939, 130, 421–32.
- Harper, L., and Sanders, K. M. Preschool children's use of space: Sex differences in outdoor play. Developmental Psychology, 1975, 71, 119.
- Harrington, M. The other American New York: Macmillan, 1964
- Harris, P. Development of search and object permanency during infancy Psychological Bulletin, 1975a, 82, 332-44.
- Harris, P. Object permanence and object perception. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975b.
- Harris, R. J. Children's comprehension of complex sentences. Journal of Experimental Child Psychology, 1975, 19, 420-33.
- Harris, S. L. Teaching language to non-verbal children—with emphasis on problems of generalization. Psychological Bulletin, 1975, 82, 565-80
- Hartshorne, H., and May, M. Studies in character New York: Macmillan, 1929.
- Hartup, W. W. Friendship states and the effectiveness of peers as reinforcing agents. Journal of Experimental Child Psychology, 1964, 1, 154-62.
- Hartup, W. W. Peer interaction and social organization. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 2). New York: Wiley, 1970.
- Hartup, W. W. Aggression in childhood. Developmental perspectives. American Psychologist, 1974, 29, 336-41
- Hartup, W. W. Toward a social psychology of child-hood. From Patterns of child-rearing to 1984.
  Paper delivered at the American Psychological Association, Washington, D.C., September 1976.
- Harvey-Darton, F. J. Children's books in England Cambridge: Cambridge University Press, 1960.
- Haynes, H., White, B., and Held, R. Visual accommodation in human infants. Science, 1965, 148, 528-30.
- Hebb, D. O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- Herrnstein, R. J. IQ in the mentocracy Boston: Little, Brown, 1973.
- Brown, 1973.
  Herron, R. E., and Sutton-Smith, B. Child's play New York: Wiley, 1971.
- Hershenson, M. Visual discrimination in the human newborn. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1964, 58, 270-76.
- Hess, R. D. Social class and ethnic influences on socialization. in P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 2). New York. Wiley, 1970, pp. 457-558.
- Hess, R. D., and Shipman, V. C. Early experience and the socialization of cognitive modes in children. Child Development, 1965, 36, 869-86.
- Hetherington, E. M. Effects of father absence on personality development in adolescent daughters. Developmental Psychology, 1972, 7, 313-26.

- Hickey, J. The effects of guided moral discussion upon youthful oftenders' level of moral judgement. Unpublished doctoral dissertation, Boston University, 1972.
- Hinde, R. A. Biological basis of human social behavior. New York, McGraw-Hill, 1974.
- Hirsch, J. Behavior-genetic analysis and its biosocial consequences. Seminars in Psychiatry, 1970, 2, 89-105.
- Hochberg, J., and Brooks, V. Pictorial recognition as an unlearned ability. A study of one child's performance. American Journal of Psychology, 1962, 75. 624-28
- Hotiman, L. W. The father's role and the child's peer-group adjustment. Mertili-Palmer Quarterly, 1961, 7, 97-103
- Hotiman, L. W. The professional woman as mother.
  Paper presented at the Conference on Successful
  Women in the Sciences, New York Academy of
  Sciences, New York, May 1972.
- Hoffman, M. L. Moral development, In P. H. Mussen (Id.), Carnuchael's manual of child psychology (Vol. 2). New York: Wiley, 1970.
- Hoffman, M. L. Developmental synthesis of affect and cognition and its implications for altruistic maturation. Developmental Psychology, 1975a, 11, 607-22.
- Horiman, M. L. The development of altruistic motivation. Paper presented at the Society for Research in Child Development. Denver, April 1973b.
- Hugan, R. Atoral conduct and moral character: A psychological perspective. Psychological Bulletin, 1973, 79, 217–32.
- Hollingshead, A. B. Two factor index of social position. New Haven: Privately printed, 1957.
- Hooker, D. The development of behavior in the human fetus in W. Dennis (Ed.), Readings in child psychology (2nd ed.), Englewood Cliffs, N.J.: Prenice-Hall, 1903, pp. 1-10.
- Horner, M. S. Sex differences in achievement motivation and performance in competitive and noncompetitive situations, unpublished doctoral dissertation, University of Michigan, 1908.
- Horner, M. S. Femininity and successful achievement. A basic inconsistency. In J. M. Bardwick, E. Douvan, M. S. Homer, and D. Gutman (Eds.), Feminine personality and conflict. Belmont, Calit.: Brooks-Cole, 1970.
- Horowitz, F. (Ed.). Review of child development research (Vol. 4). Chicago: University of Chicago Press, 1975.
- Hsu, F. L. K. Americans and Chinese: Two ways of life New York. Abelard-Schuman, 1953
- Hubel, D., and Wiesel, T. Receptive fields, binocular interaction, and functional architecture in the cat's visual cortex. Journal of Physiology, 1962, 160, 105-54.
- Hudson, W. The study of the problem of pictorial perception among unacculturated groups. International Journal of Psychology, 1967, 2, 89–107

- Huizinga, J. Homo ludens: A study of the play element in culture. Boston: Beacon Press, 1955.
- Hull, C. L. Principles of behavior. New York: Appleton-Century-Crofts, 1943.
- Hulsebus, R. C. Operant conditioning of infant behavior: A review. In H. W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 8). New York: Academic Press, 1973.
- Hunt, J. M. Intelligence and experience. New York: Ronald Press, 1961.
- Hunt, T. D. Early number "conservation" and experimenter expectancy. Child Development, 1975, 46, 964-87.
- Hurlock, E. Developmental psychology (4th ed.). New York: McGraw-Hill, 1975.
- Hutt, C. Exploration and play in children. Symposia of the Zoological Society of Landon, 1965, 18, 61-81.
   Hutt, C., and Bhavnani, R. Predictions from play. Nature, 1972, 237.
- Huttenbother, I., and Burke, D. Why does memory span increase with age? Cognitive Psychology, 1976, 8, 1-31.
- Huttenlocher, L., and Presson, C. Mental rotation and the perspective problem. Cognitive Psychology, 1973, 4, 277-99.
- Huttenlocher, P. K., and Huttenlocher, J. A study in children with "hyperlexia" Unpublished manuscript, Yale University School of Medicine, 1975.
- Illich, I. Deschooling society. New York: Harper and Row, 1971.
- Inhelder, B. Memory and intelligence in the child. In D. Elkind and J. H. Flavell (Eds.), Studies in cognitive development. New York: Oxford University Press, 1969.
- Inhelder, B., and Piaget, J. The growth of logical thinking from childhood to adolescence. New York: Basic Books, 1958.
- Inhelder, B., and Piaget, J. The early growth of logical thinking New York: Norton, 1964. Inhelder, B., Sinclair, H., and Bovet, M. Learning and
- Inhelder, B., Sinclair, H., and Bovet, M. Learning and the development of cognition. Cambridge, Mass.. Harvard University Press, 1974.
- Isen, A. M., Horn, N., and Rosenhan, D. L. Effects of success and failure on children's generosity. Journal of Personality and Social Psychology, 1973, 27, 239-47.
- Ives. 5. W. Children's ability to coordinate spatial perspectives through notational descriptors. Unpublished doctoral dissertation, University of Toronto, 1976.
- Izard, C. E. The face of emotion. New York: Appleton-Century-Crofts, 1971.
- Jablonski, E. M. Free recall in children. Psychological Bulletin, 1974, 81, 522-39,
- Jackson, S. The growth of logical thinking in normal

- and sub-normal children. British journal of Educational Psychology, 1965, 35, 255-58.
- Jakohson, R. Linguistics and poetics. In T. Sebeok (Ed.), Style in language. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1940.
- Jakobson, R. Child language, aphasia, and phonological universals. The Hague: Mouton, 1968.
- James, W. Principles in psychology. New York: Dover, 1950.
- Janis, M. A two-year-old goes to nursery school, London: Tavistock, 1963.
- Jeffrey, W. E., and Cohen, L. B. Habituation in the young Infant. In H. W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 6). New York: Academic Press, 1971.
- Jencks, C. Inequality. New York: Basic Books, 1972.
  Jensen, A. R. How much can we boost IQ and scholastic achievement? Harvard Educational Review, 1969, 39, 1-123.
- Jersild, A. T., and Markey, F. V. Conflicts between preschool children. Child Development Monographs, 1935, 21.
- Jessor, R., and Jessor, S. L. The transition from virginity to nonvirginity among youth: A social-psychological study over time. Developmental Psychology, 1975, 11, 473-64
- Jones, M. C. The later careers of boys who were early or late maturing. Child Development, 1937, 28, 113-28.
- Jones, M. C., and Bayley, N. Physical maturing among boys as related to behavior. Journal of Educatronal Psychology, 1950, 41, 129-48.
- Junod, H. A. The life of a South African tribe. London: Macmillan, 1927.
- Kagan, J. The concept of Identification. Psychological Review, 1958, 65, 296–305
- Kagan, J. Impulsive and reflective children: Significance of conceptual tempo. In J. Krumboltz (Ed.), Learning and the educational process. Chicago Rand McNally, 1965.
- Kagan, J. Reflection-impulsivity: The generality and dynamics of conceptual tempo, Journal of Alinormal Psychology, 1966, 71, 17-24.
- Kagan, J. Attention and psychological change in the
- young child. Science, 1970, 170, 826-32. kagan, I. Change and continuity in infancy New York: Wiley, 1971.
- Kagan, J. Discrepancy, temperament, and infant distress. In M. Lewis and L. Rosenblum (Eds.), The origins of lear New York: Wiley, 1975a.
- Kagan, J. Cited in J. Fincher, Human intelligence New York: Dutton, 1975b.
- Kagan, J., Kearsley, R. B., and Zelazo, P. R. The effects of Infant day-care on psychological development. Paper presented at a symposium on "The Effect of Early Experience on Child Development." American Association for the Advancement of Science, Boston, February 1976.
- Kagan, J., and Klein, R. E. Cross-cultural perspectives

- on early development. American Psychologist, 1973, 28, 947-61
- Kagan, J., and Kogan, N. Individual variation in cognitive process. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
- Kagan, J., and Moss, H. Birth to maturity: A study in psychological development. New York: Wiley, 1962.
- Kagan, J., Moss, H., and Sigel, I. Psychological significance of styles of conceptualization. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1963, 28, 73–112.
- Kagan, J., Rosman, B., Day, D., Albert, J., and Phillips, W. Information processing in the child. Significance of analytic and reflective attitudes. Psychological Monographs, 1964, 79, 1-36.
- Kalnins, I., and Bruner, J. S. The coordination of visual observation and instrumental behavior in early intuncy. Perception, 1973, 2, 307–14.
- early Intancy Perception, 1973, 2, 307–14.
  Kamin, L. J. The crience and politics of IQ. Potomac, Md.: Erlbaum, 1974.
- Kandel, D. G., and Lesser, G. 5 Parental and peer influences on educational plans of adolescents. American Sociological Review, 1969, 34, 213-23.
- Kanner, L. Autistic disturbances of affective contact. Nervous Child. 1943, 2, 217-50.
- Kanner, L. Evrly infamilie autisin. Journal of Pediatrics, 1944, 25, 111-17.
- Kantor, D., and Lehr, W. Inside the land, New York: Harper and Row, 1976.
- Kaplan, B. Mediations on genesis, Human Development, 1967, 10, 65-87.
- Kaplan, B. Strife of systems: The tension between organismic and developmental points of view. Unpublished paper, Clark University, 1970.
- Kaplan, B. Genetic psychology, genetic epistemology, and theory of knowledge. In T. Mischel (Ed.), Cognitive development and epistemology. New York: Academic Press, 1971.
- Kaplan, E. Gestural representation of implement usage: An organismic-developmental study. Unpublished doctoral dissertation, Clark University, 1968.
- Kaplan, E. Personal communication, May 1975. Kardiner, A. The psychological frontiers of society. New York: Columbia University Press, 1945.
- Karl, J. from childhood to childhood. New York. John Day, 1970.
- Keasey, C. B. Experimentally induced changes in moral opinions and reasoning Journal of Personality and Social Psychology, 1973, 26, 30-38
- Keller, H., Montgomery, B., Moss, J., Sharp, J., and Wheeler, J. Differential parental effects among one-year-old infants in a stranger and separation situation. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Kellogg, R. Analyzing children's art. Palo Alto, Calil.: National Press Books, 1969.

- Kendler, H. H., and Kendler, T. S. Vertical and horizontal processes in problem-solving. Psychological Review, 1962, 69, 1-16.
- Kendler, H. H., and Kendler, T. S. Developmental processes in discrimination learning. Human Development, 1970, 13, 65-89.
- Kendler, T. S. Verbalization and optimal reversal shifts among kindergal an children. Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 1964, 31, 428-36.
- Kendler, T. S. An ontogeny of mediational deficiency. Child Development, 1972, 43, 1-17.
- Kennedy, J. M. A psychology of picture perception San Francisco: Jossey-Bass, 1974.
- Kennedy, R. Times to remember. New York: Doubleday, 1974.
- Kessel, F. A. The role of syntax in children's comprehension from ages six to twelve. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1970, 35.
- Kessen, W. Questions for a theory of cognitive development. Managraphs of the Society for Research in Child Development, 1966, 31, 55-70.
- Kessen, W. The child New York: Wiley, 1967a.
  Kessen, W. Sucking and looking: Two organized congenital patterns of behavior in the human newborn. In H. Stevenson (Ed.), Early behavior: Comparative and developmental approaches New
- York Wiley, 1907b Kessen, W. (Ed.). Childhood in China. New Haven: Yalc University Press, 1975
- Lossen, W., Haith, M. M., and Salapatek, P. H. Intancy in P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of chilo psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
- Kiefer, M. American children through their books. Philadelphia University of Pennsylvania Press, 1948
- Kimura D. The asymmetry of the human brain. Scientific American, 1973, 228, 70-78.
- Kinloch, G. C. Parent-youth conflict at home: An investigation among university freshmen. American lougal of Orthopoxychiatry, 1870, 40, 658-64
- Journal of Orthopsychiatry, 1970, 40, 658-64 Klatzky, R. L., Clark, E. V., and Macken, M., Asymmetries in the acquisition of polar adjectives: Linguistic or conceptual? Journal of Experimental Child Psychology, 1973, 16, 32-46.
- Klein, M., Hermann, P., Isaacs, S., and Riviere, J. Developments in psychoanalysis. London: Hoganh, 1952.
- Kluin, R. E., Lester, B. M., Yarbrough, C., and Habitch, J. P. On malnutrition and mental development. Proceedings of the Ninth International Congress on Nutrition, Mexico City, 1972.
- Knox, D. H., and Sporakowski, M. J. Attitudes of college students toward love journal of Marriage and the Family, 1968, 30, 638-642.
- Koestler A The act of creation, New York: Macmillan, 1964

- Kogan, N. Cognitive styles in infancy and early childhood. Hillsdale, N.L. Erlbaum, 1976.
- Kohlberg, L. The development of modes of moral thinking and choice in the years ten to sixteen Unpublished doctoral dissertation, University of
- Chicago, 1958. Kohlberg, L. Development of children's orientation towards a moral order. 1. Sequence in the development of moral thought. Vita Humana, 1963, 6, 11-36.
- Kohlberg, L. A cognitive-developmental analysis of children's sex-role concepts and attitudes. In E. Maccoby (Ed.), The development of sex differences. Stanford: Stanford University Press, 1966.
- Kohlberg, L. Stage and sequence: The cognitive-developmental approach to socialization. In D. A. Goslin (Ed.), Handbook of socialization theory and research. New York: Rand McNally, 1969.
- Kohlberg, L. From is to ought: How to commit the naturalistic fallacy and get away with it in the study of moral development. In T. Mischel (Ed.), Cognitive development and genetic epistemology. New York: Academic Press, 1971.
- Kohlberg, L. The claim to moral adequacy of a highest stage of moral development, Journal of Philosonhy, 1973, 70, 630-46,
- Kohlberg, L, and Elfinbein, D. The development of moral judgments concerning capital punishment American Journal of Orthopsychiatry, 1975, 45, 614-40
- Kohlberg, L., and Mayer, R. Development as the aim of education Harvard Educational Review, 1972, 74, 449-96.
- Kohnstamm, G. A. An evaluation of part of Piaget's
- theory. Acta Psychologica, 1963, 2, 303-15. Koocher, G. P. Childhood, death, and cognitive developments. Developmental Psychology, 1973, 9,
- Koocher, G. P. Emerging self-hood and cognitive development. Journal of Genetic Psychology, 1974a, 125, 79-88.
- Koocher, G. P. Talking with children about death. American Journal of Orthopsychiatry, 1974b, 44, 404-11.
- Korzenik, D. Children's drawings. Changes in representation between the ages of five and seven. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University, 1972.
- Kotelchuck, M. The nature of the infant's tie to his father. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Philadelphia, March 1973.
- Krauss, R. M., and Glucksberg, S. The development of communication: Competence as a function of age. Child Development, 1969, 40, 255-66.
- Krebs, R. L. Some relationships between moral judgment, attention, and resistance to temptation. Unpublished doctoral dissertation, University of Chicago, 1967.
- Kretschmer, E. Körperbau and charakter, Berlin: Springer Verlag, 1951.

- Kreutzer, M. A., Leonard, C., and Flavell, J. H. An Interview study of children's knowledge about memory. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1975, 40
- Kuenne, M. R. Experimental investigation of the relation of language to transposition behavior in young children. Journal of Experimental Psychology, 1946, 36, 471-90.
- Kuhn, D. Imitation theory and research from a cognitive perspective. Human Development, 1973. 16, 157-80.
- Kuhn, D. Inducing development experimentally: Comments on a research paradigm. Developmental Psychology, 1974, 10, 590-600.
- Kuhn, D., and Angeley, J. An experimental study of the development of formal operational thought. Unpublished manuscript, Columbia University, 1975.
- Kuhn, T. S. The structure of scientific revolutions. Chigaco: University of Chicago Press, 1962.
- Kuo, Z. Y. Dynamics of behavior development. New York: Random House, 1967. Kurtines, W., and Greif, E. B. The development of
- moral thought: Review and evaluation of Kohlberg's approach. Psychological Bulletin, 1974, 81, 453-70
- Labov, W. Contraction, deletion, and inherent vanability of the English copula. Language, 1969a, 45, 715-62
- Lahov, W. The study of non-standard English Washington, D.C.: ERIC Clearinghouse for Linguistics, 1969b.
- Lamb, M. Fathers: Forgotten contributors to child development. Human Development, 1975, 18, 245-66.
- Lamb, M. Twelve month olds and their parents: Interaction in a laboratory playroom. Developmental Psychology, 1976, 12, 237-46.
- Lamb, M. Father-infant and mother-infant interaction in the first year of life. Child Development, 1977, *48*, 167-81
- Landauer, T. K., and Whiting, J. W. M. Infantile stimulation and adult stature of human males, American Anthropologist, 1963, 66, 1007-28.
- Landreth, C. Early childhood behavior and learning
- New York, Knopf, 1967. Lanes, S. G. Down the rabbit hole. New York, Atheneum, 1971.
- Langer, J. Theories of development. New York Holt, Rinehart, and Winston, 1969.
- Langer, J. Werner's comparative-organismic theory in P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1), New York: Wiley, 1970
- Langer, J. Interactional aspects of cognitive organiza
- tion. Cognition, 1975, 3, 9-28. Langer, 5 Philosophy in a new key Cambridge, Mass: Harvard University Press, 1942
- Langer, S. Mind. An essay in human teeling, paltimore. Johns Hopkins University Press, 1967

- pashley, K. The problem of serial or ier in behavior In L. A. Jeftress (Ed.), Cerebral mechanisms in behavior. The Hixon symposium. New York: Wiley, 1951.
- asky, R. E. The ability of six-year-olds, eight-yearolds, and adults to abstract visual patterns. Child Development, 1974, 45, 626-32.
- Leask, J., Haber, R. N., and Haber, R. B. Eidetic Imagery in children Psychonomic Monograph Supplements, 1909, 3, 25-48,
- Lee, L. C. The concomitant development of cognitive and moral modes of thought. A test of selected deductions from Piaget's theory. Genetic Psychology Monographs, 1971, 85, 93-146.
- Lefrancois, G. R. Of children. Belmont, Calif.: Wadsworth, 1973
- Leiderman, P. H., and Leiderman, G. F. Affective and cognitive consequences of polymatric infant care in the East African highlands. In A. Pick (Ed.), Minnesota symposium on child development (Vol 8). Minneapolis. University of Minnesota Press, 1974.
- Lempers, J. D., Flavell, E. R., and Flavell, J. H. The development in very young children of tacit knowledge concerning visual perception. Unpublished paper, University of Minnesota, 1975.
- Lenneberg, E. H. Biological toundations of language
- New York: Wiley, 1967
  Leonard, L. B. On differentiating syntactic and semantic features in emerging grammars: Evidence from empty form usage. Journal of Psycholinguisuc Research, 1975, 4, 357-64.
- Lester, B. M. Spectrum analysis of the cry sounds of well-nourished and malnourished infants. Child Development, 1976, 47, 237-41.
- Lester, B. M., Kotelchuck, M., Spelke, E., Sellers, M. J., and Klein, R. E. Separation protest in Guatemalan intants. Cross-cultural and cognitive findings. Developmental Psychology, 1974, 10, 79-85.
- Leuba, C. An experimental study of rivalry in young children. Journal of Comparative Psychology, 1933, **76. 367~78.**
- Levine, L. E., and Hoffman, M. L. Empathy and cooperation in four year olds. Developmental Psychology, 1975, 11, 533-34
- LeVine, R. A. Cross-cultural study in child psychology, in P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
- Levine, S. Infantile stimulation. A perspective. In [I.] A. Ambrose (Ed.), Stimulation in early inlancy. New York. Academic Press, 1969.
- Lewis, M. The meaning of fear. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Lewis, M., and Brooks, J. Infants' reactions to people. in M. Lewis and L. Rosenblum (Eds.), The origins of lear New York Wiley, 1975.
- Lewis, M., and Rosenblum, L. (Eds.). The origins of lear New York Wiley, 1975.

- Lewis, O. La vida. New York: Random House, 1966. Lewontin, R. Race and intelligence. Bulletin of the Atomic Scientists, March 1970, pp. 2-8.
- Liben, L. S. Operative understanding of horizontality and its relation to long-term memory. Child Develapment, 1974, 45, 413-24,
- Liben, L. S. Long-term memory for pictures related to seriation, horizontality, and verticality concepts. Developmental Psychology, 1975a, 11, 785-86.
- Liben, L. S. Evidence for developmental differences in spontaneous seriation and its implications for past research on long-term memory improvement. Developmental Psychology, 1975b, 17, 121-25.
- Liben, L. S. The facilitation of long-term memory improvement and operative development. Paper presented at the Jean Piaget Society, Philadelphia, lune 1976.
- Liben, L. S. An investigation of long-term memory regressions in Pragetian research. Paper presented at the Society for Research in Child Development, New Orleans, March 1977,
- Liberman, A. M. The grammars and speech and language. Cognitive Psychology, 1970, 1, 301-23
- Lickona, T. (Ed.). Morality: Theory, research, and social issues. New Yorki Holt, Rinehart, and Winston, 1975
- Lieberman, P. On the evolution of language: A unified view. Cognition, 1974, 2, 59-94.
- Liebert, R. M., Neale, J. M., and Davidson, E. S. The early window. Effects of television on children and youth. New York: Pergamon, 1973,
- Liebow, E. Tally's corner. Boston: Little, Brown, 1967. Loevinger, J. The meaning and measurement of ego development American Psychologist, 1966, 21, 195-206
- Loevinger, ), Ego development: Conceptions and theories. San Francisco. Jossey-Bass, 1976.
- Longstreth, L. E. Psychological development of the child. New York Roland, 1968
- Lord, A. B. The singer of tales Cambridge, Mass: Harvard University Press, 1960.
- Lorenz, K. Companionship in bird life, in C. Schiller (Ed.), Instinctive behavior. New York: International Universities Press, 1957, pp. 83-136,
- Lorenz, K. Discussion. In J. M. Tanner and B. Inhelder (Eds.), Discussions on child development. New York: International Universities Press, 1960.
- Lorenz, K. The role of gestalt perception in animal and human behavior. In L. L. Whyte (Ed.), Aspects of form. Bloomington, Ind.: Midland Books, 1966a
- Lorenz, K. On aggression. New York: Harcourt, Brace, and World, 1966b.
- Lorenz, K. Studies in animal and human behavior (Vol. 1). Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1971.
- Lovaas, O I. A program for the establishment of speech in psychotic children. In J. K. Wing (Ed.), Early childhood autism. New York: Pergamon, 1967
- Lovaas, O. I Considerations in the development of a behavioral treatment program for psychotic chil-

- dren, in D. W. Churchill, G. D. Alpern, and M. K. DeMyer (Eds.), Inlantile autism. Springfield, Ill.: Thomas, 1971.
- Lovaas, O. I. Conversation with Paul Chance. Psy-
- chology Today, January 1974, pp. 76-84. Lovass, O. I., Berberich, B., Perloff, P. E., and Schaef-fer, B. Acquisition of imitative speech by schizophrenic children. Science, 1966, 151, 705-07. Lovell, K. The growth of basic mathematical and
- scientific concepts in children. New York: Philosophical Library, 1967a.
- Lovell, K. A follow-up study of Inhelder and Plager's "The Growth of Logical Thinking." British Journal of Psychology, 1961b, 52,
- Lowenield, V. Creative and mental growth. New York: Macmillan, 1957.
- Lunzer, E. A. Some points of Plagetian theory in the light of experimental criticism, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 1961, 1, 191-202.
- Luquet, G. Le dessin enfantin. Paris: Alcan, 1927. Luria, A. R. The role of speech in the regulation of normal and abnormal behavior. New York: Boni and Liveright, 1961.
- Luria, A. R. Higher cortical functions in man. New York: Basic Books, 1966.
- Luria, A. R. The mind of the mnemonist. New York: Basic Books, 1968.
- Luria, A. R., and Yudovich, F. La. Speech and the development of mental processes in the child. London: Penguin, 1971.
- Lyle, I., and Hoffman, H. R. Children's use of televi-sion and other media. In E. A. Rubenstein (Ed.), Television and social behavior (Vol. 4), Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office,
- McCandless, B. R. Adolescents. Hinsdale, III.: Dryden Press, 1970.
- McCarthy, D. Language development in children In L. Carmichael (Ed.), Manual of child psychology (2nd ed.). New York: Wiley, 1954.
- McClelland, D. C. The achieving society. New York:
- Van Nostrand, 1961. McClelland, D. C., Alkinson, J., Clark, R., and Lowell, E. The achievement motive. New York: Appleton-Century-Crofts, 1953.
- Maccoby, E. (Ed.). The development of sex differences. Stanford: Stanford University Press,
- Maccoby, E., and Hagen, J. W. Effect of distortion upon central vs. incidental recall: Developmental trends. Journal of Experimental Child
- Psychology, 1965, 2, 280-89.

  Maccoby, E. E., and Jacklin, C. N. The psychology of sex differences. Stanford: Stanford University Press, 1974.
- Maccoby, M., and Modiano, N. On culture and equivalence. In J. S. Bruner, R. R. Olver, and P. M.

- Greenfield (Eds.), Studies in cognitive growth New York: Wiley, 1966.
- McGarrigle, J., and Donaldson, M. Conservation accidents. Cognition, 1975, 3, 341-50.
- McGeorge, C. Situational variation on level of moral judgement. Unpublished paper, University of Canterbury, New Zealand, 1973.
- McGhee, P. E. Cognitive development and children's comprehension of humor. Child Development, 1971a, 42, 123-38,
- McGhee, P. E. The role of operational thinking in children's comprehension and appreciation of humor, Child Development, 1971b, 42, 733-41.
- McGhee, P. E. Children's appreciation of humor: A test of the cognitive-congruency principle. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Philadelphia, March 1973.
- McGraw, M. B. The neuromuscular maturation of the human Infant. New York: Columbia University Press, 1943.
- McGurk, H. Visual perception. In B. M. Foss (Ed.). New perspectives in child development. Baltimore. Penguin, 1974.
- Machotka, P. Esthetic criteria in childhood. Child Development, 1965, 37, 877-85.
- McIntyre, M. A., Angle, C. R., and Strumpler, L. J. The concept of death in midwestern children and youth. American Journal of Diseases of Children, 1972, 123, 527-32.
- Mackworth, N. H., and Bruner, J. S. How adults and children search and recognize pictures. Human Development, 1970, 13, 149-77.
- McNeill, D. Anthropological psycholinguistics. Un-published paper, Harvard University, 1965
- McNeill, D. Developmental psycholinguistics. In F. Smith and G. Miller (Eds.), The genesis of language, Cambridge, Mass. MIT Press, 1966.
- McNeill, D. The development of language in P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
- Mahler, M. On early infantile psychosis. Journal of the American Academy of Child Psychiatry, 1965, 4, 554-68.
- Mahler, M., Pine, F., and Bergman, A. The psycholog-Ical birth of the human infant. New York: Basic Books, 1975.
- Malinowski, B. The sexual file in savages in northwestern Melanasia. New York: Eugenics, 1929
- Majone, P., and Beller, E. K. The effects of different learning environments on creativity in children. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Philadelphia, April 1973.
- Maratsos, M. Decrease in the understanding of the word 'big' in preschool children. Child Development, 1973, 44, 747-52.
- Marcia, J. E. Development and validation of ego identity status. Journal of Personality and Social Psychology, 1966, 3, 551-58.
- Marks, L. On colored-hearing synesthesia Cross-

- modal translations of sensory dimensions. Psychological Bulletin, 1975, 82, 303-31.
- Marquis, D P. Can conditioned responses be established in the newborn infant? Journal of Genetic Psychology, 1931, 39, 479-92
- Marshall, E., and Hample, S. Children's letters to God. London: Collins, 1975.
- Martorano, 5. Formal operations thinking. Now you see it, now you don't. Paper presented at the Society for Research in Child Development. Denver, April 1375.
- Maslow, A. Self-actualizing people. Personality Symposia, 1950, 7, 11-34.
- Maslow, A. Motivation and personality New York: Harper, 1954.
- Maslow, A. Toward a psychology of being. Princeton: Van Nostrand, 1962.
- Maslow, A. Farther reaches of human nature. New York: Viking Press, 1971.
- Mason, W. A., and Kenney, M. D. Reduction of filial attachments in rhesus monkeys: Dogs as mother surrogates. Science, 1974, 783, 1209-11.
- Maudry, M., and Nekula, M. Social relations between children of the same age during the first two years of life Journal of Genetic Psychology, 1939, *54*, 193-215.
- Maurer, D., and Salapatek, P. Developmental changes in the scanning of faces by young infants. Child Development, 1976, 47, 523-27.
- Meacham, J. A. The development of memory abilities in the individual and in society. Human Development, 1972, 15, 205-28.
- Mead, G. H. Mind, sell, and society. Chicago: University of Chicago Press, 1934.
- Mead, M. Coming of age in Samoa. New York: Morrow, 1928.
- Mead, M. Growing up in New Guinea. New York: Marrow, 1930.
- Mead, M. From the South Seas: Studies of adolescence and sex in primitive societies. New York: Morrow, 1939.
- Mehler, J., and Bever, T. Cognitive capacity of very young children. Science, 1967, 158, 141-42
- Mehler, J., and Bever, T. The study of competence in cognitive psychology International Journal of Psychology, 1968, 3, 273-80.
- Meichenbaum, D. The nature and modification of impulsive children: Training impulsive children to talk to themselves. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Minneapolis, April 1971,
- Menig-Peterson, C. L The modification of communicative behavior in preschool-aged children as a function of the listener's perspective. Child Development, 1975, 46, 1015-18. Menyuk, P. Sentences children use. Cambridge,
- Mass. MIT Press, 1969.
- Menyuk, P. The acquisition and development of language New York: Prentice-Hall, 1971.

- Mercado, S. J., Diaz Guerrero, R., and Gardner, R. W. Cognitive control in children of Mexico and the United States, Journal of Social Psychology, 1963. 59 199-708
- Milgram, S. Conversation. Psychology Today, June 1974a, pp. 71-80. Milgram, S. Obedience to authority. New York:
- Harper and Row, 1974b.
- Milgram, S., and Shotland, R. L. Television and antisocial behavior. New York: Academic Press, 1973.
- Millar, S. The psychology of play. London: Penguin, 1968.
- Millar, S. Visual and haptic cue utilization by preschool children. The recognition of visual and haptic stimuli presented separately and together. Journal of Experimental Child Psychology, 1971, 72. 88-94
- Millar, S. Effects of interpolated tasks on latency and accuracy of intramodal and crossmodal shape recognition by children. Journal of Experimental Psychulogy, 1972, 96, 170-75.
- Millar, S Effects of input condition on intramodal and crossmodal visual and kinesthetic matches by children. Journal of Experimental Child Psychol-
- ogy, 1975, 19, 63-78. Millar, W. S. Conditioning and learning in early infancy. In B. M. Foss (Ed.), New perspectives in child development Baltimore: Penguin, 1974.
- Miller, L. B., and Dyer, J. L. Four preschool programs: Three dimensions and effects. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1975,
- Milier, N. E., and Dollard, J. Learning and Imitation. New Haven: Yale University Press, 1941.
- Miller, P. H. The role of attention in Piagetian cognitive development. Paper presented at the Jean Piaget Society, Philadelphia, June 1976.
- Miller, S. A. Nonverbal assessment of Piagetian concepts Psychological Bulletin, 1976, 83, 405-30.
- Miller, S. A., and Brownell, C. A. Peers, persuasion, and Piaget: Dyadic interactions between conser ers and nonconservers. Child Development, 1975, 46, 992-97.
- Miller, S. A., Shelton, J., and Flavell, J. H. A test of Luria's hypothesis concerning the development of verbal self-regulation Child Development, 1970, 41, 651-65.
- Milner, E. Human neural and behavioral develop ment A relational inquiry with implications for personality Springfield, ill.: Thomas, 1967.
- Mintz, B. (Ed.). Environmental influences on prenatal development. Chicago: University of Chicago Press, 1958
- Minuchin, S. Families and family therapy. Cambridge, Mass.. Harvard University Press, 1974.
- Mischel, T. (Ed.). Cognitive development and episte-mology. New York: Academic Press, 1971.
- Mischel, T. Understanding other persons Totowa. N.J.: Rowman and Littlefield, 1974.

- Mischel, W. Sex-typing and socialization. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child development (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
- Mitchell, G., Redican, W., and Gomber, J. Males can raise bables. Psychology Today, April 1974, pp. 62–68.
- Mitchell, G., and Schroers, L. Birth order and prenatal experience in monkey and man. In H. W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 8). New York: Academic Press, 1973.
- Moely, B. E., Olson, F. A., Halwes, T. G., and Flavell, J. H. Production deficiency in young children's clustered recall. *Developmental Psychology*, 1969, 1, 26-34.
- Moir, J. F. A sense of the general: the psychological epistemology of lames Mark Baldwin. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University, 1975.
- Moltz, H. Imprinting: Empirical basis and theoretical significance. Psychological Bulletin, 1960, 57, 297– 314.
- Money, J. Biological and behavioral aspects of sexual differentiation. In N. Kretchmer and D. N. Walcher (Eds.), Environmental influences on genetic expression. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1971.
- Money, J. An interview with John Money, APA Monitor, June 1976, pp. 10-11.
- Money, J., and Ehrhardt, A. Man and woman, boy and glrl. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1972.
- Money, I., Hampson, J. G., and Hampson, J. L. Hermaphroditism: Recommendations concerning assignment of sex, change of sex, and psychologic management. Bulletin of the Johns Hopkins Hospital; 1955, 97, 284-300.
- Montemayor, R., and Eisen, M. The development of self-perception in children and adolescents. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Moore, B. M., and Holtzman, W. H. A study of youth and their families. Austin: University of Texas Press, 1965.
- Moore, M. K. The genesis of object permanence. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Philadelpria, March 1973.
- Moore, M. K., and Clark, D. F. Piaget's stage IV error. An identity theory interpretation. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Morell, J. A. Age, sex, training, and the measurement of field dependence. Journal of Experimental Child Psychology, 1976, 22, 100-12. Morgan, G., and Ricciuti, H. Infants' responses to
- Morgan, G., and Ricciuti, H. Infants' responses to strangers during the first years. In B. M. Foss (Ed.), Determinants of infant behavior (Vol. 4). New York: Barnes and Noble, 1969.
- Morison, P., and Gardner, H. Dragons and dinosaurs; On distinguishing the realms of reality and fantasy. Unpublished paper, Harvard University, 1977.

- Morris, J. Conundrum, New York: Harcourt, Brace, Jovanovich, 1974.
- Mowrer, O. H. Learning theory and the symbolic processes New York: Wiley, 1960.
- Murray, H. A. Explorations in personality. New York: Oxford University Press, 1938.
- Murray, H. A., and Morgan, C. Thematic apperception test. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1943.
- Musgrove, F. Youth and the social order. Bloomington; Indiana University Press, 1964.
- Mussen, P. H. Early sex-role development. In D. A. Goslin (Ed.), Handbook of socialization theory and research. Chicago: Rand McNally, 1969.
- Mussen, P. H. (Ed.). Carmichael's manual of child psychology. New York: Wiley, 1970.
- Nakazima, S. A comparative study of the speech developments of Japanese and American English in childhood. I. A comparison of the developments of volces at the prelinguistic period, Studia Phonologica, 1962, 2, 27–46.
- Nauta, W. The problem of the frontal lobe: A reinterpretation, Journal of Psychlatric Research, 1971, 8, 167–87.
- Neimark, E. D. Intellectual development during adolescence. In F. D. Horowitz (Ed.), Review al child development research (Vol. 1). Chicago: University of Chicago Press, 1975a.
- Neimark, E. D. Longitudinal development of formal operations thought. Genetic Psychology Monographs, 1975b, 91, 171–225.
- Nelson, K. The organization of free recall by young children. Journal of Experimental Child Psychology, 1969, 8, 284-95
- Nelson, K. Structure and strategy in learning to talk.

  Monographs of the Society for Research in Child

  Development, 1973, 149.
- Neugarten, B. Personality in middle and later life. New York: Atherion Press, 1964.
- Neugarten, B. Adult personality: A developmental view. Human Development, 1966, 9, 61-73.
- Newman, H. H., Freeman, R. N., and Holzinger, K. J. Twins: A study of heredity and environment. Chicago: University of Chicago Press, 1937.
- Newsweek. The bad ones, June 30, 1975, p. 62. Newton, G., and Levine, S. (Eds.). Early experience and behavior. Springfield, Ill.: Thomas, 1968.
- New York Times. Boy with immune deficiency upsets theories in three years in plastic bubble, October 10, 1974, p. 41.
- Nisbett, R. E. Birth order and participation in dangerous sports. Journal of Personality and Social Psychology, 1968, 8, 351-353.
- Novak, M. A., and Harlow, H. F. Social recovery of monkeys isolated for the first years of Ilfe. I. Rehabilitation and therapy. Developmental Psychology, 1975, 11, 453-65.
- Novey, M. Personal communication, April 1975 Nowlis, G. H., and Kessen, W. Human newborns dif-

- ferentiate differing concentrations of sucrose and glucose. Science, 1976, 191, 865-66.
- Offer, D. The psychological world of the teenager. New York: Basic Books, 1969.
- Olson, D. Cognitive development. New York: Academic Press, 1970.
- Olson, D. The language of instruction: On the literate bias of schooling. Paper presented at the Conference on Schooling and the Acquisition of Knowledge, San Diego, November 1975.
- Olson, D. On the nature and achievement of human competence. Unpublished paper, Ontario Institute for Studies In Education, 1976.
- Ornark, D. R., and Edelman, M. Peer group social interactions from an evolutionary perspective, Paper presented at the Society for Research in Child Development, Philadelphia, March 1973.
- Oppenheimer, L., and Strauss, S. Fillation of operational structures and imagery, Journal of Genetic Psychology, 1975, 127, 179-90.
- Osgood, C. A behavioristic analysis of perception and language as cognitive phenomena. In H. E. Gruber, K. R. Hammond, and R. Jessor (Eds.), Contemporary approaches to cognition. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1957.
- Osherson, D., and Markman, E. Language and the ability to evaluate contradictions and tautologies. Cognition, 1975, 2, 213-26,
- Oster, H. Color perception in ten-week-old infants. Paper presented at the Society for Research in
- Child Development, Denver, April 1975.
  Ostwald, P. The sounds of infancy. Developmental Medicine and Child Neurology, 1972, 14, 350-61.
- Palermo, D. S. More about less: A study of language comprehension, Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 1973, 12, 211-21.
  Papalia, D. E. The status of several conservation abili-
- ties across the life span. Human Development, 1972, 15, 229-43.
- Papousek, H. Experimental studies of appetitional behavior in human newborns and infants. In H. W. Stevenson, E. H. Hess, and H. L. Rheingold (Eds.), Early behavior. New York: Wiley, 1967.
- Papousek, H., and Bernstein, P. The functioning of conditioning stimulation in human neonates and infants. In [J.] A. Ambrose (Ed.), Stimulation in early Infancy. New York: Academic Press, 1969.
- Paris, S. G., and Lindauer, B. K. The role of inference in children's comprehension and memory for sentences. Cognitive Psychology, 1976, 8, 217-27.
- Pariser, D. Children's drawings of wrecked cars: A study in the development of form. Unpublished doctoral dissertation, Harvard University Graduate School of Education, 1976.
- Park, C. C. The siege. New York: Harcourt, Brace, and World, 1967.
- Parsons, T. Family structure and the socialization of

- the child. In T. Parsons and R. F. Bales (Eds.), family socialization and interaction process. Glencoe, fil.: Free Press, 1955.
- Passman, R. H. Arousing reducing properties of attachment objects: Testing the functional limits of the security blanket relative to the mother. De-
- velopmental Psychology, 1976, 12, 468-69.
  Passman, R. H., and Weisberg, P. Mothers and blankets as agents of permitting play and exploration by young children in a novel environment. The effects of social and nonsocial attachment blankets. Developmental Psychology, 1975, 17, 170-77. Pavlov, I. Conditioned reflexes, New York: Dover,
- Peiper, A. Cerebral functions in Infancy and childhood New York: Consultants Bureau, 1963.
  Penfield, W. Some mechanisms of consciousness dis-
- covered during electrical stimulation of the brain.
  Proceedings of the National Academy of Sciences, 1958, 44, 51-66,
- Penfield, W., and Roberts, L. Speech and brain mechanisms. Princeton: Princeton University Press, 1959.
- Piaget, J. The moral judgment of the child. New York: Harcourt, Brace, 1932.
- Plaget, ). The construction of reality in the child. New York: Basic Books, 1954.
- Plaget, j. The language and thought of the child. New York: Meridian Books, 1955.
- Plaget, J. Play, dreams, and imitation. New York: Norton, 1962a.
- Plaget, J. Comments on Vygotsky's critical remarks. In Vygotsky (Ed.), Thought and language. Cambridge, Mass.: MIT Press, 1962b.
- Plaget, J. The origins of Intelligence in children. New York: Norton, 1963.
- Plaget, J. The child's conception of the world. Totowa, N.J.: Littlefield, Adams, 1965a.
- Plaget, J. The child's conception of number. New York: Norton, 1965b.
- Piaget, J. Biologie et connaissance. Paris: Gallimard, 1967.
- Piaget, J. Quantification, conservation, and nativism, Science, 1968a, 162, 976-79.
- Plaget, ). On the development of memory and identity. Worcester, Mass.: Clark University Press, 19686.
- Piaget, J. The mechanisms of perception. New York: Basic Books, 1969.
- Plaget, J. Plaget's theory. in P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970, pp. 703-32.
  Piaget, J. Insights and illusions of philosophy. New
- York: World, 1971.
- Piaget, J. Intellectual evolution from adolescence to adulthood. Human Development, 1972, 15, 1-21.
- Piaget, J. The grasp of consciousness. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1976.
- Plaget, I., and Inhelder, B. The child's conception of space. London: Routledge and Kegan Paul, 1956.

- Piaget, J., and inhelder, B. The psychology of the child, New York: Basic Books, 1968.
- Plaget, J., and intelder, B. Memory and intelligence. New York: Basic Books, 1973.
- Pick, H. L., and Pick, A. Sensory and perceptual development. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichae's manual of child psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
  Pierce, C. M. The mundane extreme environment
- Pierce, C. M. The mundane extreme environment and its effect on learning. In S. Brainard (Ed.), Learning disabilities: Issues and recommendations for research. Washington: National institute of Education, 1974.
- Piers, M. (Ed.). Play and development. New York: Norton, 1973.
- Pitcher, E., and Prelinger, E. Children tell stories. New York: International Universities Press, 1963.
- Polak, P. R., Ernde, R. N., and Spitz, R. A. The smiling response and the human face. Journal of Nervous and Mental Disorders, 1964, 139, 103-09; 407-15.
- Premack, D. Language in chimpanzee. Science, 1971, 122, 808-22.
- Price-Williams, D. R. (Ed.). Cross-cultural studies. Baitimore: Penguin 1970.
- Provence, S., and Upton, R. C. Infants in Institutions. New York: International Universities Press, 1963.
- Purpura, D. Quoted in L. K. Altman, Fetal brain said to live at 28 weeks. New York Times, May 9, 1975, p. 30.
- Rabin, A. I. Growing up in the kibbutz. New York: Springer, 1965.
- Rachlin, H. Introduction to modern behaviorism (2nd ed.). San Francisco: W. H. Freeman, 1976.
- Rahmani, L. Soviet psychology New York: International Universities Press, 1973.
- Read, H. Education through art. New York: Pantheon, 1945.
- Read, P. B., and Jenness, D. Some neglected aspects of social development in childhood. Social Science Research Council Annual Reports, 1974-75, pp. 17-35.
- Rebeisky, F. First discussant's comments: Crosscultural studies of mother-infant interaction Description and consequences. Human Development, 1972, 15, 128-30.
- Rebelsky, F. Personal communication, June 1976a. Rebelsky, F. Personal communication, October 1976b. Reese, H. W. Verbal mediation as a function of age
- level, Psychological Bulletin, 1962, 59, 502-09.

  Reese, H. W., and Overton, W. F. Models of development and themes of development. In L. R. Goulet and P. B. Baltes (Eds.), Lile-span developmental psychology. New York: Academic Press, 1970.
- Reiss, I. The sexual renaissance in America: A summary and analysis. Journal of Social Issues, 1966, 22, 123–37.
- Rest, J. R. Longitudinal study of the Defining Issues Test of moral judgement: A strategy for analyzing developmental change. Developmental Psychology, 1975, 11, 738-48

- Rest, J. R., Cooper, D., Coder, R., Masanz, J., and Anderson, D. Judging the important issues in moral dilemmas: An objective measure of development. Developmental Psychology, 1974, 10, 491-501.
- Rest, J. R., Turiel, E., and Kohlberg, L. Level of moral development as a determinant of preference and comprehension of moral judgments made by others. Journal of Personality, 1969, 37, 225-52.
- Révész, G. Über audition colorée. Zeitschrift für Angewandte Psychologie, 1923, 21, 308-32.
- Rheingold, H. The effects of environmental stimulation upon social and exploratory behavior in the human infant. In B. M. Foss (Ed.), Determinants of Infant behavior (Vol. 1). New York: Wiley, 1961.
- Rheingold, H. The effect of a strange environment on the behavior of infants, in B. M. Foss (Ed.), Determinants of Infant behavior (Vol. 4). New York: Barnes and Noble, 1969.
- Rheingold, H., and Cook, K. The contents of boys' and girls' rooms as an index of parents' behavior.
   Child Development, 1975, 46, 459-83.
   Rheingold, H., and Eckerman, C. O. Fear of the stran-
- Rheingold, H., and Eckerman, C. O. Fear of the stranger: A critical examination. In I. Reese (Ed.). Advances in child development and behavior (Vol. 7). New York: Academic Press, 1973.
- Rheingold, H., Gewirtz, J. L., and Ross, H. W. Social conditioning of vocalization in the infant. *Journal* of Comparative and Psychological Psychology, 1959, 52, 68-73.
- Ribble, M. A. Infantile experience in relation to personality development. In J. M. Hunt (Ed.), Personality and behavior disorders (Vol. 2). New York: Ronald Press, 1944.
- Ricciuti, H. N. Object grouping and selective ordering behavior in infants 12 to 24 months old. Merrill-Palmer Quarterly, 1965, 11, 129-48.
- Rice, R. D. Premature Inlants respond to sensory stunulation. APA Monitor, November 1975, pp. 8-9.
- Richardson, A. Mental imagery. London. Routledge and Kegan Paul, 1969.
- Ridberg, E., Parke, R., and Hetherington, E. M. Modification of impulsive and reflective cognitive styles through observations of film-mediated models. Developmental Psychology, 1971, 5, 369-77.
- Riegel, K. F. Dialectic operations: The final period of cognitive development, Human Development, 1973, 16, 346–70.
- Rieser, J., Yonas, A., and Wikner, K. Rodent localization of odors by human newborns. Child Development, 1976, 47, 856-59.
- Riesman, D. Faces In the crowd. New Haven: Yale University Press, 1952.
- Riesman, D., Glazer, N., and Denney, R. The lonely crowd. New Haven: Yale University Press, 1950.
- Rimland, B. Infantile autism. New York. Appleton-Century-Crofts, 1964.
- Risley, T. R. The establishment of verbal behavior in deviant children. Unpublished doctoral dissertation, University of Washington, 1966.
- Robinson, P. (Ed.). Brain and early behavior New York: Academic Press, 1969.

- 707 -

- Rogers, D. The psychology of adolescence Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1972.
- Rohwer, W. D. Images and pictures in children's learning: Research results and educational implications. Psychological Bulletin, 1970, 73, 393-403.
- Romer, N. The motive to avoid success and its effects on performance in school-age males and females. Developmental Psychology, 1975, 11,
- Rosch, E. On the internal structure of perceptual and semantic categories. In T. E. Moore (Ed.), Cognitive development and the acquisition of language. New York: Academic Press, 1973.
- Rosch, E. Basic level concepts in natural categories. Paper presented at the Psychonomic Society, Boston, November 1974,
- Rosch, E. Cognitive representations of semantic categories. Journal of Experimental Psychology, 1975, 704, 192-233.
- Rosch, E., Mervis, C. B., Gray, W. D., Johnson, D. M., and Boyes-Braem, P. Basic objects in natural categories, Cognitive Psychology, 1976, 8, 382-439.
- Rose, S. The conscious brain. New York: Knopl, 1973. Rosen, B. C., and D'Andrade, R. The psychological origins of achievement motivation. Sociometry, **1959, 22, 185-218.**
- Rosenblatt, P. C., and Skoogberg, E. L. Birth order in cross-cultural perspective. Developmental Psychology, 1974, 10, 48-54.
- Rosenfeld, A. Prolongevity. New York: Knopf, 1976. Rosenzwelg, M. Environmental complexity, cerebral change, and behavior. American Psychologist, 1966, 27, 321-32.

  Ross, D. G. Stanley Hall: The psychologist as prophet.
- Chicago: University of Chicago Press, 1972.
- Ross, H. The effects of Increasing familiarity on infant reactions to adult strangers. Journal of Experimental Child Psychology, 1975, 20, 226-39.
- Rossi, E. I., and Rossi, S. I. Concept utilization, serial order, and recalling in nursery school. Child Development, 1965, 36, 771-78.
- Rothenberg, B. B., and Courtney, R. C. Conservation of number in very young children: A replication of and comparison with Mehler and Bever's study. Journal of Psychology, 1968, 70, 205-12.
- Rothman, S. R. The influence of moral reasoning on behavioral choices. Child Development, 1976, 47, 397-406
- Rousseau, J. J. The Émile of Jean Jacques Rousseau (W. Boyd, Ed.). New York: Columbia Teacher's College, 1962. (Original publication, 1762.)
- Rowland, G. L. The effects of total isolation upon the learning and social behavior of rhesus monkeys. Unpublished doctoral dissertation, University of Wisconsin, 1964.
- Rubin, K. H. The relationship between spatial and communicative egocentrism in children and young and old adults. Journal of Genetic Psychology, 1974, 125, 295-301.
- Rubin, K. H., and Maioni, T. L. Play preference and its relationship to egocentrism, popularity, and

- classification skills in preschoolers. Merrill-Palmer Quarterly, 1975, 21, 171-79.
- Rumbaugh, D., Glasersfeld, E., Werner, H., Pisani, P. and Gill, T. Lana (chimpanzee) learning language: A progress report. Brain and Language, 1974, 1,
- Ruppenthal, G. C., Arling, G. L., Harlow, H. G., Sackett, G. P., and Suomi, S. ). A 1-year perspective of motherless-mother monkey-behavior, Journal of Abnormal Psychology, 1976, 85, 341-49.
- Saami, C., and Thayer, S. Developmental changes in children's inferential explanations of nonverbal social interactions. Unpublished paper, New York University, 1976.
- Sagi, A., and Hoffman, Y. L. Empathic distress in the newborn. Developmental Psychology, 1976, 12,
- Sailor, W. Reinforcement and generalization of productive plural allomorphs in two retarded children. Journal of Applied Behavior Analysis, 1971, 4, 305-10.
- Saiapatek, P. Visual investigation of geometric patterns in the human newborn. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Philadelphia, March 1973.
- Saltz, E., Dunin-Markiewicz, A., and Rourke, D. The development of natural language concepts, il. Developmental changes in attribute structure. Child Development, 1975, 46, 913-21.
- Sameroff, A. J. The components of sucking in the human newborn, Journal of Experimental Child Psychology, 1968, 6, 607-23.
- Sameroff, A. J. Can conditioned responses be established in the newborn infant? Developmental Psychology, 1971, 5, 1-12,
- Sameroff, A. J. Learning and adaptation in infancy. In H. W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 7), New York: Academic Press, 1972.
- Sampson, E. E. Birth order, need achievement, and conformity. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1962, 64, 155-59.
- Sapir, E. Language. New York: Harcourt, Brace, 1921. Sartre, J. P. The words. New York: Braziller, 1964.
- Saxe, G. B. Notational counting and number conservation: Their developments and interrelation, Unpublished manuscript, University of California, 1976. Scarf, M. Body, mind, and behavior. Washington,
- D.C.: New Republic, 1976.
- Scarr-Salapatek, S. Race, social class, and IQ. Science, 1971, 174, 1285-95
- Scarr-Salapatek, S. IQ: Methodological and other Issues. Science, 1972, 178, 229-40. Scarr-Salapatek, S. Genetics and the development of
- intelligence. In F. Horowitz (Ed.), Review of child development research (Vol. 4). Chicago: University of Chicago Press, 1975.
- Scarr-Salapatek, S., and Weinberg, R. A. Narrowing the uncertainty about racial differences in IQ.

- Paper presented at the international Congress of Psychology, Paris, July 1976.
- Schachter, S. The psychology of affiliation. Stanford:
- Stanford University Press, 1959. Schachter, S. Birth order, eminence, and higher education. American Sociological Review, 1963, 28, 757-86.
- Schaeler, E. S. A circumflex model for maternal behavior, Journal of Abnormal and Social Psychology, 1959, 59, 226-35.
- Schaefer, E.S. A configurational analysis of children's reports of parent behavior. Journal of Consulting Psychology, 1965, 29, 554-57.
- Schaefer-Simmem, H. The unfolding of artistic activity. Berkeley: University of California Press, 1948.
- Schaffer, H. R., and Emerson, P. The development of social attachments in infancy. Monographs of the Society for Research in Child Development, 1964, 29,
- Schaie, K. W., and LaBouvie-Vief, G. Generational versus ontogenetic components of change in adult cognitive behavior: A fourteen year crosssequential study. Developmental Psychology, 1974, 10, 305-20.
- Schlesinger, L. M. Production of utterances and language acquisition, In D. Slobin (Ed.), The ontogenesis of grammar. New York: Academic Press, 1971.
- Schmeck, H. M. Trend in growth of children lags. New York Times, June 10, 1976, p. 13.
- Schowalter, J. E. The child's reaction to his own terminal illness. In B. Schienberg, A. C. Carr, and D. Peretz (Eds.), Loss and grief: Psychological management in medical practice. New York: Columbia University Press, 1970,
- Schultz, T. R. The role of incongruity and resolution in children's appreciation of cartoon humor. Journal of Experimental Child Psychology, 1972, 13, 456-77
- Schultz, T. R., and Horibe, F. Development of the appreciation of verbal jokes. Developmental Psychology, 1974, 10, 13-20.
- Schwartz, G., and Merten, D. The language of adolescence: An anthropological approach to youth culture. American Journal of Sociology, 1967, 72, 453-68.
- Scott, J. P. Aggression, Chicago: University of Chicago Press, 1958.
- Scott, J. P. Critical periods in behavioral development. Science, 1962, 138, 949-58.
- Scott, J. P., and Fuller, J. L. Genetics of the social behavior of the dog. Chicago: University of Chicago Press. 1965.
- Scott, J. P., Stewart, J. M., and De Ghett, V. J. Critical periods in the oganization of systems. Develop-
- mental Psychobiology, 1974. 7, 489-513.
  Scribner, S., and Cole, M. Cognitive consequences of formal and informal education. Science, 1973, 182. 553-59.
- Sears, R. R., Maccoby, E. E., and Levin. H. Patterns of child rearing. Evanston, Ill.: Row, Peterson, 1957.

- Sears, R. R., Rau, L., and Alpert, P. Identification and child rearing. Stanford: Stanford University Press, 1965.
- Secord, P., and Peevers, B. H. The development and attribution of person concepts. In T. Mischel (Ed.), Understanding other persons. Totowa, N.J.: Row man and Littlefield, 1974.
- Seeley, J. Creative heights. New York: Basic Books, 1956
- Seiman, R. L. The development of conceptions of interpersonal relations, Boston: Harvard Judge Baker Social Reasoning Project, 1974.
- Seiman, R. L. Toward a structural analysis of developing interpersonal relations concepts. In A. Pick (Ed.), Minnesota symposium on child psychology (Vol. 10). Minneapolis: University of Minnesota, 1976.
- Selman, R. L., and Byrne, D. E. A structural-developmental analysis of role-taking in middle childhood, Child Development, 1974, 45, 803-06. Shapira, A., and Madsen, M. C. Cooperative and
- competitive behavior of kibbutz and urban children in Israel. Child Development, 1969, 40, 609-
- Shatz, M., and Gelman, R. The development of communication skills: Modifications in the speech of young children as a function of listener, Monographs of the Society for Research in Child Development, 1973, 152.
- Sheehy, G. Passages, New York: Dutton, 1976. Sheldon, W. H., Stevens, S. S., and Tucker, W. B. The varieties of human physique. New York: Harper
- and Bros., 1940. Sherif, M., and Sherif, C. Reference groups Exploration into conformity and deviation of adoles-
- cence. New York: Harper and Row, 1964 Sherman, J. Problems of sex differences in space perception and aspects of intellectual functioning
- Psychological Review, 1967, 74, 290-99. Sherman, J. A., Imitation and language development. In H W. Reese (Ed.), Advances in child development and behavior (Vol. 6). New York: Academic Press, 1971
- Sherman, M. The differentiation of emotional responses. Journal of Comparative Psychology, 1927, 7, 265-84.
- Shirley, M. M. The lirst two years: A study of twenty-live bables. Child Welfare Monograph No. 7, Vol. II. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1933,
- Shuter, R. The psychology of musical ability. London Methuen, 1968.
- Siegel, A. W., and Stevenson, H. W. Incidental learning: A developmental study. Child Development, 1966, 37, 811-17,
- Siegel, L.S. The relationship of language and thought in the preoperational child: A reconsideration of non-verbal alternatives to Piagetian tasks in L. S. Siegel and C. J. Brainerd (Eds.), Alternatives to Piaget: Critical essays on the theory, in press
- Siegel, L. S., Brand, J. A., and Matthews, J. Preschool

- children's logical abilities: Revised test indicates comprehension of class inclusion. Paper presented at the Psychonomic Society, St. Louis, November 1976.
- Siegler, R. S., and Liebert, R. M. Acquisition of formal scientific reasoning by 10- and 13-year olds: Designing a factorial experiment. *Developmental Psychology*, 1975, 11, 401-02.
- Sigel, I., and Hooper, F. Logical thinking In children. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1968.
- Simmons, A. G., Rosenberg, F., and Rosenberg, M. Disturbance in the self image at adolescence. American Sociological Review, 1975, 38, 553-68.
- Simner, M. L. Newborn's response to the cry of arother infant. Developmental Psychology, 1971, 5, 136-50.
- Simpson, E. E. L. Moral development research. A case study of scientific cultural bias. Human Development, 1974, 17, 81-106.
- Simpson, W. J. A preliminary report on cigarette smoking and the incidence of prematurity. American Journal of Obstetrics and Gynecology, 1957, 73, 808-15.
- Sims, V. M. 5CI occupational rating scale. New York: Harcourt, Brace, and World, 1952.
- Sinclair-de-Zwart, H. Acquisition de langage et développement de la pensée. Paris: Dunod, 1967
- Singer, J. The child's world of make-believe. New York; Academic Press, 1973.
- Siqueland, E. R. Reinforcement patterns and extinction in human newborns. Journal of Experimental Child Psychology, 1968, 6, 431–42.
- Siqueland, É. R., and Lipsitt, L. P. Conditioned headturning in human newborns. Journal of Experimental Psychology, 1966, 3, 356-76.Skinner, B. F. The behavior of organisms: An experi-
- Skinner, B. F. The behavior of organisms: An experimental analysis. New York: Appleton-Century-Crofts, 1938.
- Skinner, B. F. Science and human behavior. New York: Macmillan, 1953.
- Skinner, B. F. Verbal behavior. New York: Appleton-Century-Crotts, 1957.
- Skinner, B. F. Beyond treedom or dignity. New York: Knopf, 1972.
- Knopf, 1972.
  Slobin, D. Psycholinguisucs. Glenville, Ill.: Scott, Foresman, 1971.
- Slobin. D. Cognitive prerequisites for the development of grammar. In C. A. Ferguson and D. Slobin (Eds.), Studies of child language development. New York. Holt, Rinehart, and Winston, 1973.
- Slobin, D., and Welsh, C. Elicited imitation as a research tool in developmental psycholinguistics. In C. A. Ferguson and D. Slobin (Eds.), Studies of child language development. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1973.
- Smedslund, J. The acquisition of conservation of substance and weight in children. Scandinavian Journal of Psychology, 1961, 2, 11-20.
- Smith, C. P. (Ed.). Achievement-related motives-in children. New York: Russell Sage, 1969.

- Snow, C. E., Arlman-Rupp, A., Hassing, Y., Joise, J., Joosten, J., and Vorster, J. Mothers' speech in three social classes. *Journal of Psycholinguistic Re*search, 1976. 5, 1–20.
- search, 1976, 5, 1-20.

  Somerville, S. C. The pendulum problem: Patterns of performance defining developmental stages. Unpublished paper, University of Melbourne, 1974.

  Sontag, L. W., and Wallace, R. T. The effects of ciga-
- Sontag, L. W., and Wallace, R. T. The effects of cigarette smoking during pregnancy upon the fetal heart rate. American Journal of Obstetrics and Gynecology, 1935, 29, 3-80.
- Sowell, T. New light on Black IQ. New York Times Magazine, March 27, 1977.
- Spiker, C. C. Research methods in children's learning. In P. H. Mussen (Ed.), Handbook of research methods in child development. New York: Wiley, 1960.
- Spinetta, J. J. The dying child's awareness of death. Psychological Bulletin, 1974, 81, 256-60.
- Spira, M. E. Children of the kibbutz. New York: Schocken, 1965.
- Spitz, R. A., and Wolf, K. M. Anaclitic depression. Psychoanalytic Study of the Child, 1946, 2, 313-42.
- Spranger, E. Lebensformen; Gelsteswissenschaftliche psychologie und ethik der personlichkeit. Halle (Saale): Niemeyer, 1920–25.
- Sroufe, L. A., and Waters, E. The ontogenesis of smiling and laughter: A perspective on the organization of development in infancy. Psychological Review. 1976, 83, 173–89.
- view. 1976, 83, 173-89.

  Sroufe, L. A., Waters, E., and Matas, L. Contextual determinants of infant affective response. In M. Lewis and L. Rosenblum (Eds.), The origins of fear New York: Wiley, 1975.
- Starr, 5. The relationship of single words to twoword sentences. Child Development, 1975, 46, 701-03.
- Starr, S., and Eshleman, S. Contexts of language listener and topic. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975.
- Steeg, J. (Ed.), Introduction to Émile. New York: D. C. Heath, 1886.
- Steinberg, B. M. Information processing in the third year. Coding, memory, transfer. Child Development, 1975, 45, 503-07.
- Stephens, B., McLaughlin, J. A., Miller, C. K., and Glass, G. V. Factorial structure of selected psycho-educational measures and Piagetian reading assessments Developmental Psychology, 1972, 6, 343-48.
- Stem, C. Principles of human genetics (2nd ed), San Francisco: W. H. Freeman, 1960.
- Stevens, S. S. Handbook of experimental psychology. New York, Wiley, 1951.
- Stevenson, H. Latent learning in children, Journal of Experimental Psychology, 1954, 47, 17-21.
- Stevenson, H. Learning in children, in P. H. Mussen (Ed.). Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1). New York: Wiley, 1970.
- Stevenson, H. Children's learning. New York: Appleton-Century-Crofts, 1974.

- Stewart, N. AGCT scores of Army personnel grouped by occupation. Occupations, 1947, 26, 5-41.
- Stewart, W. A. Urban Negro speech: Sociolinguistic factors affecting English teaching. In R. W. Shuy (Ed.), Social dialects and language learning. Urbana, Ill.: National Council of Teachers of English, 1964.
- Stoller, R. I. The transsexual experiment. London: Hogarth, 1975.
- Stone, L. The massacre of the innocents. New York Review of Books, November 14, 1974.
- Stone, L., and Church, J. Childhood and adolescence (3rd ed.). New York: Random House, 1973.
- Strutt, G. F., Anderson, D. R., and Well, A. D. A developmental study of the effects of Irrelevant information on speeded classification, Journal of Experimental Child Psychology, 1975, 20, 127-35.
- Sullivan, H. S. The interpersonal theory of psychiatry. New York: Norton, 1953.
- Sullivan, W. Clues to identity of genetic "master switch" grow. New York Times, March 2, 1976, pp. 1, 19.
- Sulloway, F. R. The role of cognitive flexibility in science. Unpublished paper, Harvard University, 1972.
- Suomi, S. J., and Harlow, H. F. Social rehabilitation of isolate-reared monkeys. Developmental Psychology, 1972, 6, 487-96.
- Suomi, S. J., and Harlow, H. F. Monkeys without play. In J. S. Bruner, A. Jolly, and K. Sylva (Eds.), Play: Its role in development and evolution. London: Penguin, 1976.
- Super, C., and White, S. H. Studies of the simultaneity of behavior change in the 5-7 age range. Unpublished research, Harvard University, 1970.
- Sutton-Smith, B. Piaget on play: A critique. Psychological Review, 1966, 73, 104-10.
- Sutton-Smith, B. The importance of the storyteller: An investigation of the imaginative life. The Urban Review, 1975, 8, 82-95.
- Sutton-Smith, B., and Rosenberg, B. The sibling. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1970.
- Sylva, K., Bruner, J. S., and Genova, P. The role of play in the problem-solving of children 3-5 years old, In J. S. Bruner, A. Jolly, and K. Sylva (Eds.), Play: Its role in development and evolution. London: Penguin, 1976, pp. 244-57.
- Tanner, J. M. Education and physical growth. London.
- University of London Press, 1961.

  Tanner, J. M. Physical growth, In P. H. Mussen (Ed.),

  Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1).

  New York: Wiley, 1970, pp. 77-156.
- Taylor, H. O. The medieval mind. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1949.
- Thomas, A., Chess, S., and Birch, H. G. The origin of personality. Scientific American, 1970, 223, 102-09.
- Thompson, W. R., and Grusec, J. Studies of early experience. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's

- manual of child psychology (Vol. 1). New York. Wiley, 1970.
- Thomburg, H. Development in adolescence. Wadsworth, Calif.: Brooks-Cole, 1965.
- Thorndike, E. L. Educational psychology. New York-Columbia University Press, 1913
- Thorpe, W. H. Learning and instinct in animals London: Methuen, 1956.
- Thurstone, L. L., and Jenkins, R. L. birth order and Intelligence. Journal of Educational Psychology, 1929, 20, 641–51.
- Tighe, L. Effect of perceptual pretraining on reversal and nonreversal shifts. Journal of Experimental Psychology, 1965, 70, 379-85 Tighe, T. J., and Tighe, L. Stimulus control in chil-
- Tighe, T. J., and Tighe, L. Stimulus control in children's learning. In A. Pick. (Ed.). Minnesota symposium on child psychology (Vol. 6). Minneapolis: University of Minnesota Press, 1972.
- Time. Death of a fraternity pledge, November 22, 1976.
- Tinbergen, N. The study of instruct. London Oxford University Press, 1951.
- Tinbergen, N. Ethology and stress diseases. Science, 1974, 185, 20-26.
- Tomkins, S. Affect, imagery, and consciousness (2 vols.). New York: Springer, 1962.
- Tomkins, S., and Izard, C. Affect, cognition, and personality. New York: Springer, 1965.
- Tomlinson-Keasey, C. Formal operations in temales from eleven to fifty-six years of age. Developmental Psychology, 1972, 6, 364
- Tompkins, W. T. The clinical significance of nutritional deficiencies in pregnancy. Bulletin of the New York Academy of Sciences, 1948, 24, 376–88
- Tracy, J. J., and Cross, H. J. Antecedents of shift in moral judgment. Journal of Personality and Social Psychology, 1973, 26, 238-44.
- Trotter, S. Zajonc defuses IQ debate: Birth order wins prize. APA Monitor, May 1976, 7, 1.
- Trow, M., and Clark, B. R. Varieties and determinants of undergraduate subcultures. Paper presented at the American Sociological Society, New York, 1960.
- Tulving, E., and Donaldson, W. (Eds.). Organization of memory. New York: Academic Press, 1972.
- Turiel, E. An experimental test of the sequentiality of developmental stages in the child's moral development. Journal of Personality and Social Psychology, 1966, 3, 611-18.
- Tunel, E. Developmental processes in the child's moral thinking. In P. Mussen, J. Langer, and M. Covington (Eds.), New directions in developmental psychology. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1969
- Turiel, E., Kohlberg, L., and Edwards, C. Cross-cultural study of development of moral judgement. In L Kohlberg and E. Turiel (Eds.), Recent research in moral development. New York. Holt, Rinehart, and Winston, 1972.
- Tumure, C. Cognitive development and role taking

- ability in boys and girls from 7 to 12. Developmental Psychology, 1975, 11, 202-10.
- Urberg, K., and Docherty, E. The development of role-taking skills in young children. Developmental Psychology, 1976, 12, 198-203.
- U. 5. Bureau of the Census. Current Population Reports. Series P-20. Washington, D.C.: U. S. Government Printing Office, 1948, 1961, 1970,
- U.S. Bureau of the Census. Statistical Portrait of Women in the United States. Current Population Reports. Series P-23, No. 58, April. Washington, D.C.: U. S. Government Printing Office, 1976.
- U. S. Bureau of the Census. Population Profile of the United States: 1976. Current Population Reports, Population Characteristics, Series P-20, No. 13, April. Washington, D.C.: U. S. Government Printing Office, 1977.
- U. 5 News and World Report. Terror in schools, January 26, 1976, 52-55
- U. S. News and World Report. Religious cults, June 14, 1976, 52-54.
- van den Daele, L. Qualitative models in developmental analysis. Developmental Psychology, 1969, 303-10.
- van den Daele, L. Infrastructure and transition in developmental analysis. Human Development, 1974, 17, 1-23.
- Variey, W. H., Levin, J. R., Severson, R. A., and Wolff, P. Training imagery production in young children through motor involvement. Journal of Educational Psychology, 1974, 66, 262-66. Vayo, J., Bechholer, R., and Gardner, H. A microge-
- netic study of metaphoric understanding. Unpublished research, Harvard University, 1977.
- Vygotsky, L. The problem of the cultural develop-ment of the child. Journal of Genetic Psychology, 1929, 36, 415-34,
- Vygotsky, L. Thought and language. Cambridge, Mass. MIT Press, 1962.
- Vygotsky, L. Psychology and localization of functions. Neuropsychologia, 1965, 3, 381-86.
- Vygotsky, L. Play and the role of mental development in the child. Soviet Psychology, 1967, 5, 6-18.
- Vygotsky, L. The psychology of art Cambridge, Mass.: MIT Press, 1971.
- Waber, D. P. Sex differences in cognition. Science, 1976, 192, 572-74.
- Wachs, T. Utilization of a Piagetian approach in the investigation of early experience effects: A research strategy and some illustrative data. Merrill-Palmer Quarterly, 1976, 22, 11-30.
- Wallach, M., and Kogan, N. Modes of thinking in young children. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1965.
- Warner, W. L., Meeher, M., and Eeils, K. Social class in America, Chicago: Science Research Associates, 1949.

- Wason, P. C. On the failure to eliminate hypotheses in a cultural task. Quarterly Journal of Experimen-tal Psychology, 1960, 12, 129–40.
- Wason, P. C., and Johnson-Laird, P. M. The psychology of reasoning: Structure and content. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1972.
- Watson, E. H., and Lowrey, G. H. Growth and development of children (5th ed.). Chicago: Year Book Medical Publishers, 1967.
- Watson, J. B. Psychology from the standpoint of a behavrorist. Philadelphia: Lippincott, 1919.
- Watson, J. B. Behavior. New York: People's Institute, 1925.
- Watson, J. D. The double helix. New York: Atheneum, 1968.
- Watson, J. S. Conservation: An S-R analysis. In I. Sigel and F. Hooper (Eds.), Logical thinking in children. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1968
- Watson, J. S. Reactions to responsive contingent stimulation in early infancy. Merrill-Paimer Quarterly, 1972, 18, 219-27.
- Weatherley, D. Self-perceived rate of physical maturation and personality in late adolescence. Child
- Development, 1964, 35, 1197-1210. Webb, R. A. Concrete and formal operations in very bright 6- to 11-year olds. Human Development, 1974, 17, 292-300.
- Wechsier, D. The Wechsier adult intelligence scale New York: Psychological Corporation, 1955.
- Wedemeyer, D. Poor little rich children? Study shows they often are. New York Times, August 3, 1976, D. 34.
- Weiner, S. On the development of more and less. Journal of Experimental Child Psychology, 1974, 17, 271-87
- Wells, W. D. Television and aggression: A replication of an experimental field study. Unpublished paper, University of Chicago, 1972.
  Werner, H. Comparative psychology of mental devel-
- opment New York: Harper and Row, 1948.
- Werner, H. The concept of development from a comparative and organismic point of view. In D. Harris (Ed.), The concept of development. Minneapolis. University of Minnesota Press, 1957,
- Werner, H., and Kaplan, B. Symbol tormation, New York: Wiley, 1963.
- Wertham, F. C. Seduction of the innocent. New York: Rinehart, 1954.
- Wertheimer, M. Psychomotor coordination of auditory and visual space at birth. Science, 1961, 734, 1692
- Wetstone, H., and Friedlander, H. The effect of word order on young children's responses to simple gestures and commands. Child Development, 1973, *44,* 734-40.
- Whalen, P. The lounding father. New York: New American Library, 1965.
- White, B. An experimental approach to the effects of experience on early human behavior. In J. P. Hill (Ed.), Minnesota symposium on child psychology

- (Vol. 1). Minneapolis: University of Minnesota Press, 1967.
- White, B. Human infants: Experience and psychological development Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1971.
- White, B. The first three years of life. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1975.
- White, B., Castle, P., and Held, R. Observations on the development of visually directed reaching. Child Development, 1964, 35, 349-64.
- White, B., and Held, R. Plasticity of neonatal development in the human infant. In J. F. Rosenblith and W. Allinsmith (Eds.), The causes of behavior (Vol. 2). Boston, Allyn and Bacon, 1966.
- White, R. W. Mativation reconsidered the concept of competence. Psychological Review, 1959, 66. 297-333.
- White, S. Evidence for a hierarchical arrangement of learning processes. In L. P. Lipstitt and C. C. Spiker (Eds.), Advances in child development and behavior (Vol. 2), New York: Academic Press, 1965.
- White, 5. Some general outlines of the matrix of developmental changes between five and seven years Bulletin of the Orton Society, 1970a, 20, 41–57.
- White, 5. Learning theory function and child psychology. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's manual of child psychology (Vol. 1) New York: Wiley, 1970b.
- White, 5. Personal communication, April 1975. White, S., and Olds, A. R. Unpublished analysis of
- cross-cultural files. Harvard University, 1964 Whitehurst, G. J., and Vasta, R. is language acquired through imitation? Journal of Psycholinguistic Research, 1975, 4, 37-59.
- Whiting, B. (Ed.). Six culture series. New York- Wiley,
- Whiting, J. W. M. Resource mediation and learning by identification. In I, Iscoe and H. W. Stevenson (Eds.), Personality development in children. Austin: University of Texas Press, 1960, pp. 112-26
- Whiting, J. W. M., Kluckhohn, C., and Anthony, A. The function of male initiation ceremonies at pu berty. In E. E. Maccoby, T. M. Newcomb, and E. L. Harley (Eds.), Readings In social psychology (3rd ed). New York: Holt, 1958.
- Whorl, B. Language, thought, and reality. New York: Wiley, 1956
- Whyte, W. H. The organization man. New York:
- Doubleday, 1956. Wickes, F. G. The inner world of childhood (rev. ed.). New York Mentor, 1968
- Williams, R. C. Lord of the flies: An ethological study of dominance ordering in a group of human adolescents. Paper presented at the Society for Research in Child Development, Denver, April 1975...
- Williams, R. H., Tibbitts, H. G., and Donahue, W. (Eds.). Processes of aging. New York: Atherton Press, 1963.

- Wilson, R. C. Twin mental development in the preschool years. Developmental Psychology, 1974, 10, 580-88
- Winner, E., Rosenstiel, A. K., and Gardner, H. The development of metaphoric understanding Developmental Psychology, 1976, 12, 289-97.
- Winnicott, D. The child, the family, and the outside
- world. London: Penguin, 1964. Winnicott, D. The child, the family, and the outside world. London: Penguin, 1967.
- Winnicott, D. Playing and reality. New York: Basic Books, 1971.
- Witkin, H. A. Socialization and ecology in the development of cross-cultural and sex differences in cognitive style. Paper presented at the International Congress of Psychology, Paris, July 1976.
- Witkin, H. A., and Berry, J. W. Psychological differentiation in cross-cultural perspective. Journal of
- Cross-cultural Psychology, 1975, 6, 84-87.
  Wilkin, H. A., Dyk, R. B., Faterson, H. D., Goodenough, D. R., and Karp, S. A. Psychological differentiation New York: Wiley, 1962.
- Wilkin, H. A., Goodenough, D. R., and Karp, S. A. Stability of cognitive style from childhood to young adulthood. Journal of Personality and Social Psychology, 1967, 7, 291-300. Witkin, H. A., Price-Williams, D., Bertini, M., Chris-
- tiansen, B., Ramirez, P. K., and Van Meel, J. Social conformity and psychological differentiation international Journal of Psychology, 1974, 9, 11-29.
- Wohlwill, I. The study of behavioral development New York: Academic Press, 1973.
- Wolf, D., and Gardner, H. Style and sequence in symbolic play. In M. Franklin and N. Smith (Eds.), Early symbolization Book in preparation, 1977
- Wolfenstein, M. Children's humor. Glencoc, Ill.: Free Press, 1954.
- Wolff, P. H. Observations on the early development of smiling In B M. Foss (Ed.). Determinants of infant behavior (Vol. 2). London: Methuen, 1963.
- Wolff, P. H. The causes, controls, and organization of behavior in the neonate. Psychological Issues,
- 1966, 5, 17.
  Wolff, P. H. Sucking patterns of infant mammals. Brain, Behavior, and Evolution, 1968, 1, 354-67
- Woodworth, R. S. Heredity and environment: A cultural study of recently published materials on twins and foster children. New York: Social Science Research Council Bulletin, 1941
- Wright, R. Black boy. New York: Harper and Row, 1969.
- Yando, R. M., and Kagan, J. The effects of teacher tempo on the child Child Development, 1968, 39,
- Young, F. W. The function of male imitation ceremonies: A cross-cultural test of an alternative hypothesis. American Journal of Sociology, 1962, 67, 379-91.
- Younns, J. Another perspective on social cognition.

- In A. D. Pick (Ed.), Minnesota symposium on child psychology (Vol. 9). Minneapolis: University of Minnesota Press, 1975.
- Youniss, J. Furth, H. G., and Ross, B. Logical symbol use in deaf and hearing children and adolescents. Developmental Psychology, 1971, 5, 511-17.
- Zajonc, R. B., and Markus, G. B. Birth order and intellectual development. Psychological Review, 1975, 82, 74-88.
- Zeaman, D., and House, B. An attention theory of retardate discrimination learning. In N. R. Ellis (Ed.), Handbook of mental deficiency. New York: McGraw-Hill, 1963.
- Zelinker, T., and Jeffrey, W. E. Reflective and Impulsive children: Strategies of information processing underlying differences in problem solving. Managraphs of the Society for Research in Child Development, 1976, 41.
- Zigler, E. A measure in search of a theory. Contem-
- porary Psychology, 1963, 8, 133-35.
  Zigler, E., and Butterfield, E. C. Motivational aspects in IQ test performance of culturally deprived nursery school children. Child Development, 1968, 39, 9.
- Zigler, E., Levine, J., and Gould, L. Cognitive processes in the development of children's appreciation of humor. Child Development, 1966, 37, 507-18.
- Zigler, E., Levine, J., and Gould, L. Cognitive challenge as a factor in children's humor appreciation. Journal of Personality and Social Psychology, 1967, 6, 332-36.
- Zilbach, J. I. Family development. In J. Marmor (Ed.), Modern psychoanalysis New York: Basic Books, 1968.
- Zimmerman, B. J., and Lanara, P. Acquiring and retaining conservation of length through modeling and reversibility cues. Merrill-Palmer Quarterly, 1974, 20, 145-61.
- Zimmerman, B. J., and Rosenthal, T. L. Conserving and retaining equalities and inequalities through observation and correction. Developmental Psychology, 1974, 10, 260-68.







